ABBYY® FineReader PDF 15

Руководство пользователя

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Содержание

Знакомство с программой ABBYY FineReader

В данном разделе вы узнаете о программе ABBYY FineReader и ее возможностях.

Содержание раздела:

О программе ABBYY FineReader PDF 15

ABBYY FineReader PDF 15 — это универсальный инструмент для работы с бумажными и PDF-документами на цифровом рабочем месте. В программе используются технологии оптического распознавания символов и конвертации документов, основанные на возможностях искусственного интеллекта. Это позволяет быстрее извлекать полезную информацию из документов и повышать производительность труда. Вы сможете с легкостью создавать, оцифровывать, конвертировать и редактировать бумажные и PDF-документы, вести по ним поиск, защищать их содержимое и работать над ними совместно с другими пользователями.

Возможности программы ABBYY FineReader PDF 15

- ABBYY FineReader PDF 15 позволяет работать с любыми типами PDF-документов, в том числе со сканами. Программа ABBYY FineReader PDF 15 позволяет:
  - редактировать текст 89 (в том числе абзацы и таблицы), ссылки 97 и картинки 96;
  - осуществлять поиск по ключевым словам 61 как в тексте документа, так и в комментариях, закладках и метаданных;
  - перемещать, добавлять, удалять 101 и улучшать (поворачивать, обрезать, исправлять перекос) 114 страницы в PDF-документах;
  - копировать текст, таблицы и картинки 66 из PDF-файлов, отсканированных изображений или фотографий в пару кликов;
  - переводить PDF-документы в редактируемые форматы, такие как Microsoft Word, Excel и другие;
  - добавлять комментарии и отметки 72;
  - добавлять водяные знаки 111, штампы 85, колонтитулы, нумерацию страниц и нумерацию Бейтса 108;
  - ставить и верифицировать электронную цифровую подпись 161;
  - защищать PDF-документы 166 при помощи паролей;
  - удалять конфиденциальную информацию 167 из документов;
  - создавать и объединять PDF-документы 170, в том числе в формате PDF/A для долгосрочного хранения 171 и в формате PDF/UA, который используют люди с особыми потребностями;
  - заполнять PDF-формы 116;
  - просматривать 52 и распечатывать 177 PDF-документы;

- находить различия 260 в разных версиях одного и того же документа в любых поддерживаемых форматах (включая PDF, Microsoft Word и многие графические форматы);
- сохранять результаты сравнения в документ Microsoft Word в режиме отслеживания изменений.

- Сканирование и конвертирование документов 15
Сканируйте и конвертируйте бумажные и PDF-документы в редактируемые форматы с возможностью полнотекстового поиска (включая Microsoft Word, Microsoft Excel, PDF с возможностью поиска, PDF/A, PDF/UA и многие другие форматы).
    - Мощный OCR-редактор позволяет конвертировать бумажные, отсканированные документы и PDF-файлы с сохранением их исходного форматирования и структуры.
    - Автоматические и ручные инструменты для исправления искажений и предобработки цифровых изображений позволяют повысить качество конвертирования.
    - Встроенный текстовый редактор и инструменты для проверки орфографии позволяют легко и быстро сверить результаты распознавания с содержанием исходного документа и внести необходимые исправления.
    - Профессиональные инструменты OCR позволяют добиться еще более точной конвертации документов. Вы можете размечать и корректировать области документа, подлежащие распознаванию, научить программу распознавать декоративные или специфические шрифты, а также создавать пользовательские словари и языки для распознавания специальных терминов, сокращений, кодов и т.п.
- Сравнение версий документов 260.*
    - ABBYY FineReader PDF 15 позволяет сравнивать две версии одного и того же документа, даже если они созданы в разных форматах. Например, вы можете сравнить отсканированный документ в графическом формате и его же версию в формате Microsoft Word (файл с расширением *.doc или *.docx).
    - Найденные различия можно сохранить:
        - в виде простого списка,
        - в виде документа Microsoft Word, где различия будут отражены в режиме отслеживания изменений,
        - в виде PDF-документа, где различия будут отражены в комментариях и отметках.

- Автоматическая конвертация документов при помощи инструмента ABBYY Hot Folder 255 («горячая папка»).*
  - ABBYY Hot Folder позволяет автоматизировать однотипные или повторяющиеся задачи по обработке документов и увеличить производительность работы. Вы можете создать расписание, по которому программа будет проверять выбранную папку и конвертировать обнаруженные в ней файлы, используя заданные пользователем настройки.
- Создание снимков любой части экрана при помощи ABBYY Screenshot Reader 272.
  - Программа позволяет сделать снимок выбранной области экрана, распознать текст и сохранить результат в редактируемом формате.**

* Функция доступна не во всех версиях программы ABBYY FineReader. Подробнее см. на странице http://www.ABBYY.com/FineReader официального сайта компании ABBYY.

** Приложение ABBYY Screenshot Reader доступно только пользователям, которые зарегистрировали свою копию программы ABBYY FineReader.

Новые возможности программы ABBYY FineReader PDF 15

Редактирование PDF-документов

- **Редактирование целых абзацев**
  Возможность редактирования текста в пределах абзаца или текстового блока доступна в PDF документах любого типа, в том числе в сканах. Теперь текст будет автоматически перераспределяться по строкам по мере добавления или удаления слов и фрагментов, как если бы вы набирали его в Microsoft Word или в другом текстовом редакторе.

- **Форматирование текста в пределах абзаца**
  Вы можете форматировать текст в пределах абзаца или какого-либо его фрагмента (менять размер и начертание шрифта, цвет, междустрочный интервал, направление печати, а также выравнивать текст).

- **Изменение оформления страницы**
  Теперь вы можете менять оформление любой страницы в PDF-документе. Добавляйте и удаляйте абзацы или блоки текста, изменяйте их расположение, ширину и высоту. Текст на странице будет перераспределен таким образом, чтобы корректно отразить внесенные вами изменения.

- **Редактирование отдельных ячеек в таблице**
  Появилась возможность редактировать отдельные ячейки в таблице. В таком случае при изменении содержимого в одной ячейке наполнение других ячеек в той же строке не поменяется.

Просмотр PDF-документов

- **Быстрое открытие PDF-документов**
  Новая версия программы открывает любые файлы, даже объемные PDF с изображениями, диаграммами и таблицами, на 40% быстрее, чем раньше.

Создание PDF-документов

- **Создание интерактивных PDF-форм**
  Появилась возможность создавать и редактировать PDF формы, добавляя интерактивные поля как в новый, так и в уже существующий PDF-документ. Вы можете добавить в свою PDF форму заполняемые текстовые поля, раскрывающиеся списки, опросники с выбором нескольких ответов, кнопки, инициирующие различные действия и др.

Конвертирование PDF-документов

- **Оценка качества текстового слоя**
  Добавлена функция интеллектуальной оценки качества текстового слоя в PDF-документах. В случае проблем с текстовым слоем (текст поврежден, имеет неверную кодировку и т.п.) программа применит технологию оптического распознавания символов вместо того, чтобы извлекать проблемный текст. Таким образом повышается качество конвертирования PDF-документов в редактируемые форматы.

- **Распознавание текста в полях интерактивных форм и комментариях**
  Специальный механизм извлечения текста из полей интерактивных PDF-форм и комментариев типа «Текстовый блок» позволяет точно воспроизвести такой текст при конвертировании PDF документа в редактируемый формат.

- **Более точное сохранение оформления страниц**
  Улучшено воссоздание абзацев при конвертировании PDF-документов в редактируемые форматы.

Сравнение документов

- **Сохранение результатов сравнения в формате Microsoft Word**
  Модуль сравнения документов ABBYY FineReader PDF 15 теперь позволяет экспортировать результаты сравнения в документ Microsoft Word и отображать их в режиме отслеживания изменений, который часто используется, например, при работе с юридическими документами.

- **Повышена точность сравнения документов**
  Благодаря улучшенному алгоритму конвертирования повысилось качество сравнения PDF файлов с документами в других поддерживаемых форматах.

Улучшено качество оптического распознавания символов

Благодаря новой версии технологии оптического распознавания символов ABBYY FineReader PDF 15 еще точнее конвертирует тексты на японском и корейском языках, воспроизводит таблицы в Excel на языках, на которых текст пишется и читается справа налево, и расставляет автоматические теги при сохранении в PDF (в том числе в PDF/UA).

Новые возможности для компаний и организаций

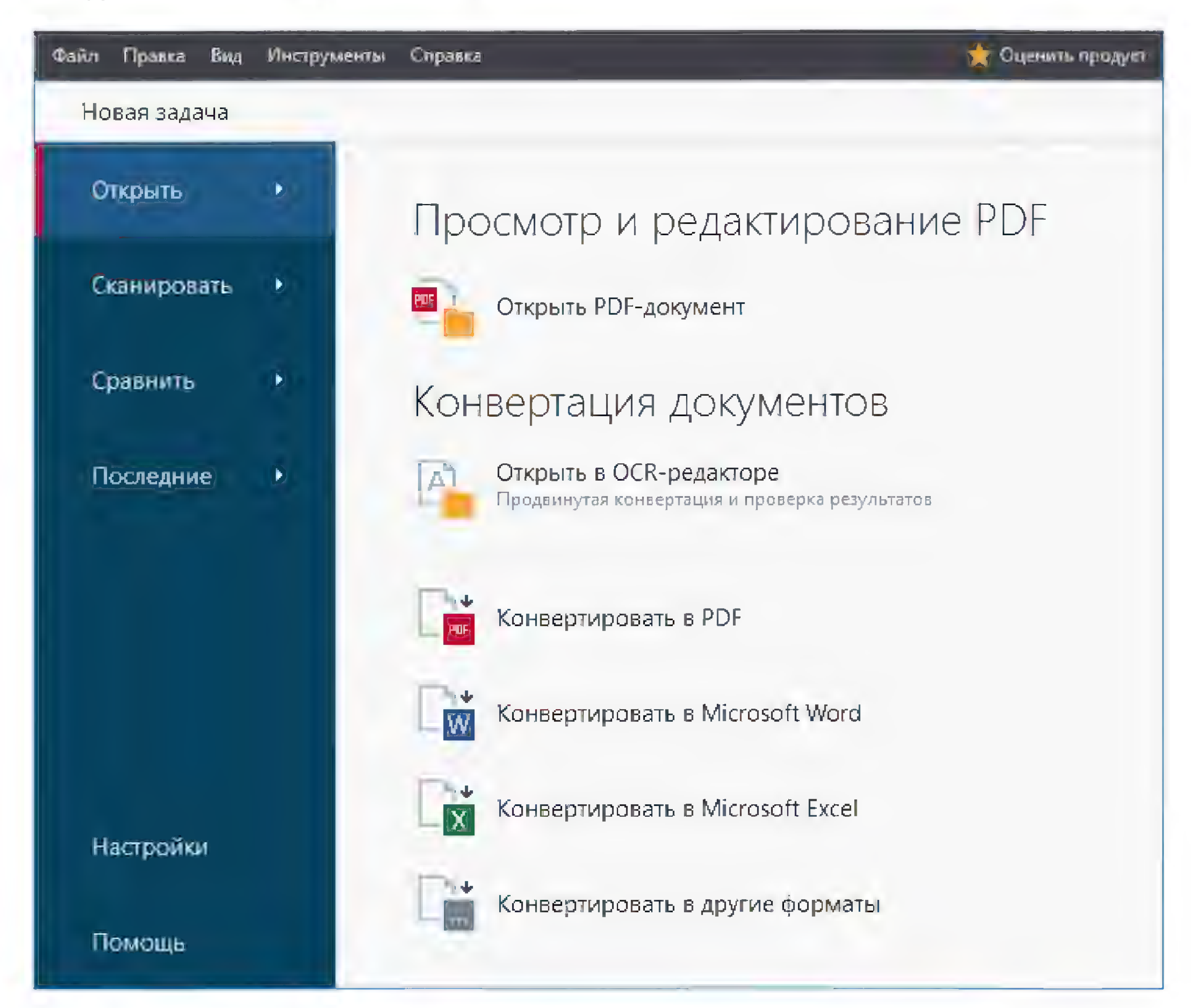
- **Лицензия для удаленных пользователей**
  Лицензия для удаленных пользователей позволяет использовать ABBYY FineReader PDF 15 совместно с решениями для виртуализации рабочего стола и приложений (например, с Microsoft Remote Desktop Services, Citrix XenApp, Citrix Virtual Apps and Desktops). Доступ к лицензии осуществляется по имени пользователя (подробнее см. в Руководстве для системного администратора).

- **Новые настройки GPO**
  Расширен список возможностей для настройки программы ABBYY FineReader PDF 15 для конкретных пользователей или компьютеров при помощи объектов групповой политики (GPO). Добавлены следующие возможности:
  - можно задать максимальное количество процессорных ядер, которые могут использоваться программой на данном компьютере;
  - можно задать период бездействия, по истечении которого Concurrent лицензия будет освобождена и станет доступна другим компьютерам;
  - можно использовать готовые шаблоны *.admx и*.adml.

Мы искренне благодарим всех пользователей, которые прислали нам свои отзывы и помогли сделать программу более удобной и полезной.

Стартовое окно

При запуске программы ABBYY FineReader открывается стартовое окно **Новая задача**, которое содержит список наиболее распространенных задач, а также позволяет создать новый PDF-документ, открыть OCR проект и др. Если окно закрыто или программа была запущена через контекстное меню файла, для открытия стартового окна нажмите на главной панели инструментов кнопку Новая задача.



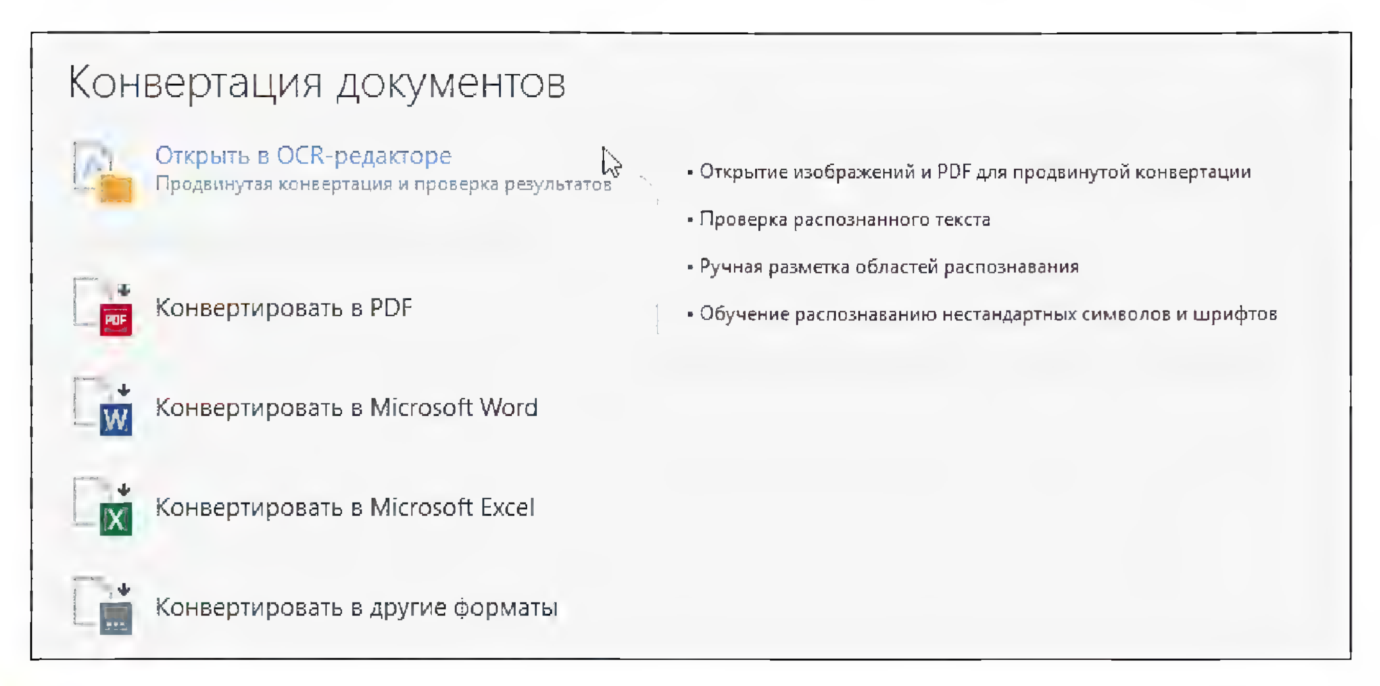
Чтобы обработать документ, используя встроенные задачи:

1 Выберите закладку в левой части окна:

- **Открыть** – начать работу с существующими документами;
- **Сканировать** – получить изображения со сканера для дальнейшей обработки;
- **Сравнить** – найти различия в тексте документов;
- **Последние** – продолжить работу с последним закрытым PDF-документом или OCR-проектом.

2 На выбранной закладке выберите необходимую задачу.

При наведении на задачу в правой части окна появится подсказка с кратким описанием доступных сценариев.



Задачи ABBYY FineReader выполняются с учетом настроек, заданных в диалоге **Настройки** 292. Чтобы открыть данный диалог, выберите соответствующую кнопку в левой части окна.

Содержание раздела:

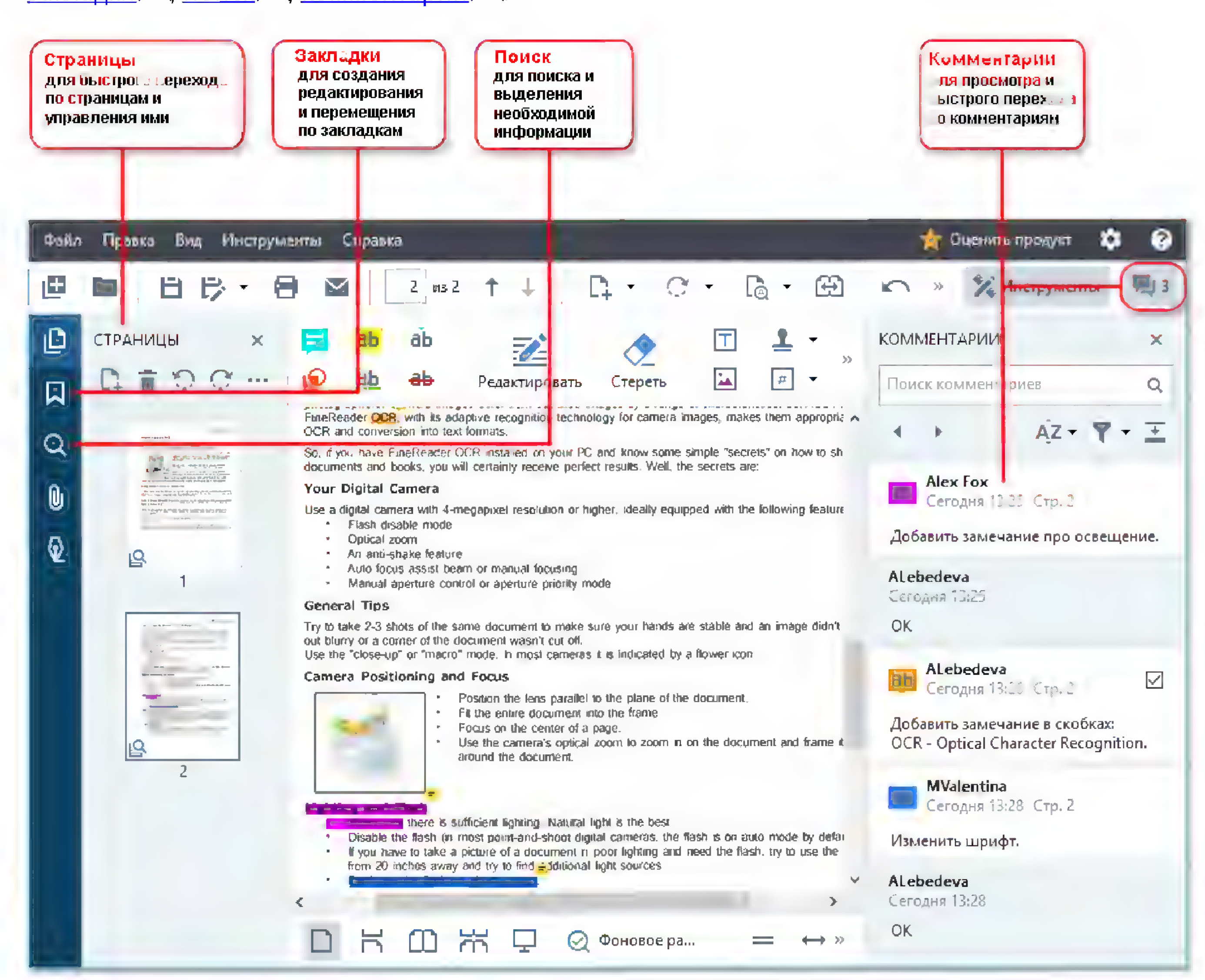
Просмотр и редактирование PDF-документов

ABBYY FineReader предлагает широкий диапазон возможностей для решения различных задач по работе с любыми PDF-документами, даже с отсканированными: от просмотра и поиска до редактирования текста документа.

Просмотр и рецензирование PDF-документов

В стартовом окне на закладке **Открыть** нажмите **Открыть PDF-документ**. В результате документ будет открыт в PDF-редакторе программы ABBYY FineReader и доступен для просмотра[52] и рецензирования[72].

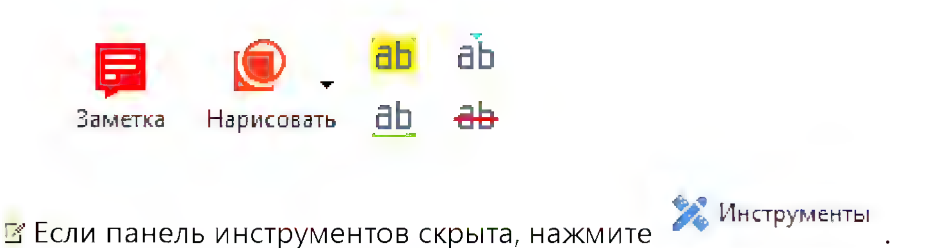
Для навигации по документу в программе предусмотрены специальные панели: страницы[56], закладки[106], поиск[60], комментарии[80].



С помощью ABBYY FineReader вы можете использовать следующие инструменты рецензирования:

- добавить заметки[73],
- выделить текст[73]: отметить маркером, отметить подчеркиванием, отметить перечеркиванием, добавить отметку для вставки текста,

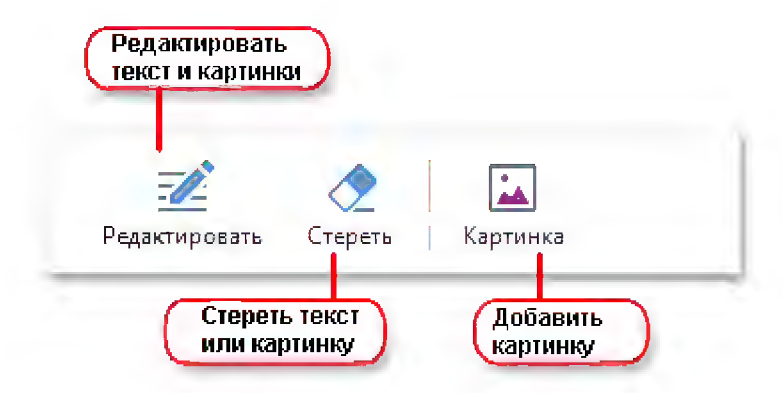
- выделить область с помощью рисования[76] различных линий и фигур.



Если панель инструментов скрыта, нажмите Инструменты.

Редактирование PDF-документов

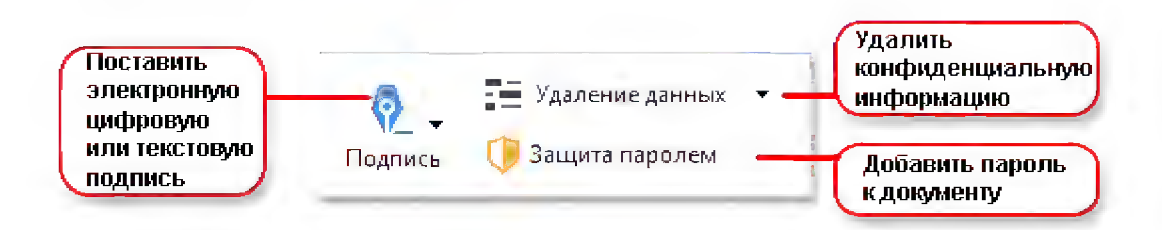
Для редактирования в программе предусмотрены следующие инструменты, которые позволяют:



Подробнее см. "Добавление и редактирование текста[89]", "Добавление и редактирование картинок[96]".

Защита PDF-документов[165]

С помощью ABBYY FineReader вы можете:



Подробнее см. "Электронная цифровая подпись[161]", "Удаление конфиденциальной информации из PDF-документа[167]", "Пароль и права доступа[166]".

Работа с интерактивными формами

ABBYY FineReader PDF 15 позволяет создавать, редактировать, заполнять, сохранять и печатать интерактивные формы. **Подробнее см.** Работа с интерактивными PDF-формами[115]

Если PDF-документ содержит интерактивную форму, то при открытии формы доступные для заполнения поля будут подсвечены. Выберите необходимое значение или введите текст в поля для выбора или заполнения.

Если форма не является интерактивной, для заполнения введите текст поверх формы с помощью инструмента **Текстовый блок**, расположенного на панели инструментов.

Подробнее см. Заполнение форм

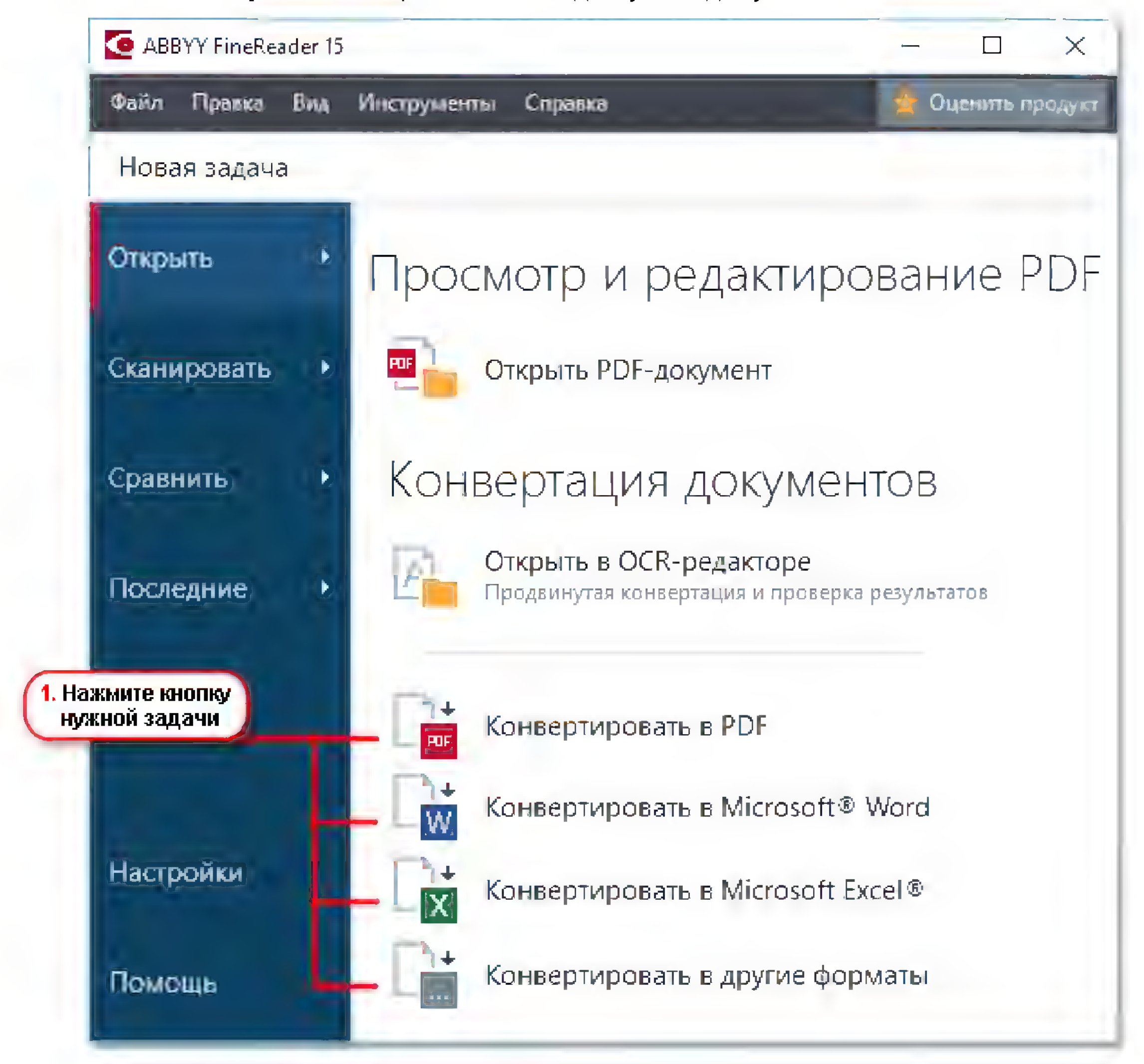
Подробнее о том, как решать различные задачи по работе с PDF-документами, см. в разделе Работа с PDF-документами 51.

Быстрая конвертация

С помощью встроенных задач, расположенных на закладке **Открыть** стартового окна, вы можете легко конвертировать PDF-документ или файлы изображений в другой формат, создать PDF-документ из файлов других форматов и т.д.

Конвертация одного или нескольких файлов

1 На закладке **Открыть** выберите необходимую задачу:

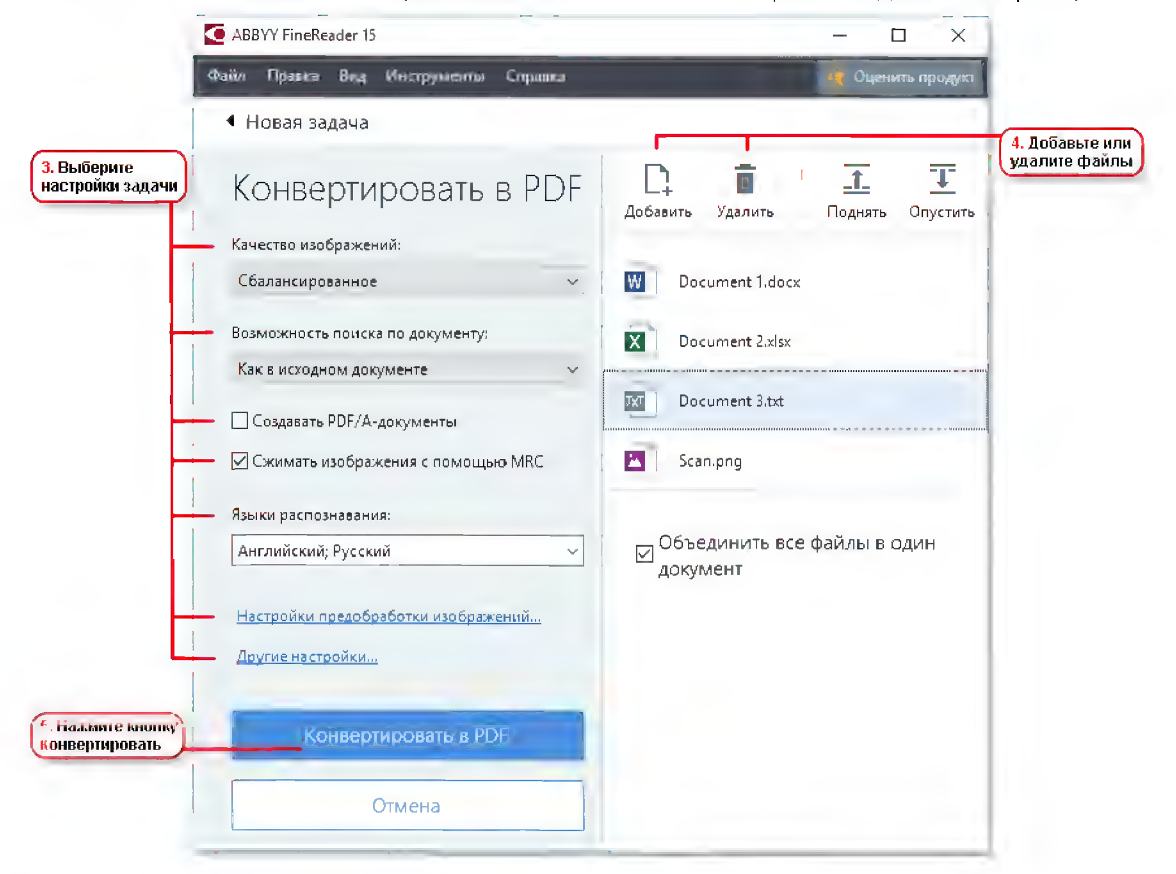


- **Конвертировать в PDF** – позволяет создать PDF-документы из файлов других форматов (*.pdf, *.docx, *.html, *.jpeg и другие) или объединить несколько файлов в один PDF-документ;
- **Конвертировать в Microsoft Word** – позволяет создать документы Word из PDF-документов или файлов изображений, а также объединить несколько файлов в один Word-документ;
- **Конвертировать в Microsoft Excel** – позволяет создать таблицы Excel из PDF-документов или файлов изображений, а также объединить несколько файлов в одну таблицу Excel;

- **Конвертировать в другие форматы** – позволяет конвертировать PDF-документы и файлы изображений в один из популярных форматов: *.odt, *.pptx, *.epub, *.html и другие.

2 В появившемся окне выберите один или несколько файлов для конвертации.





3 Задайте настройки конвертации.
Внешний вид и свойства полученных документов будут зависеть от выбранных вами настроек.

4 Добавьте или удалите файлы при необходимости.

5 Нажмите кнопку **Конвертировать в <формат>**.

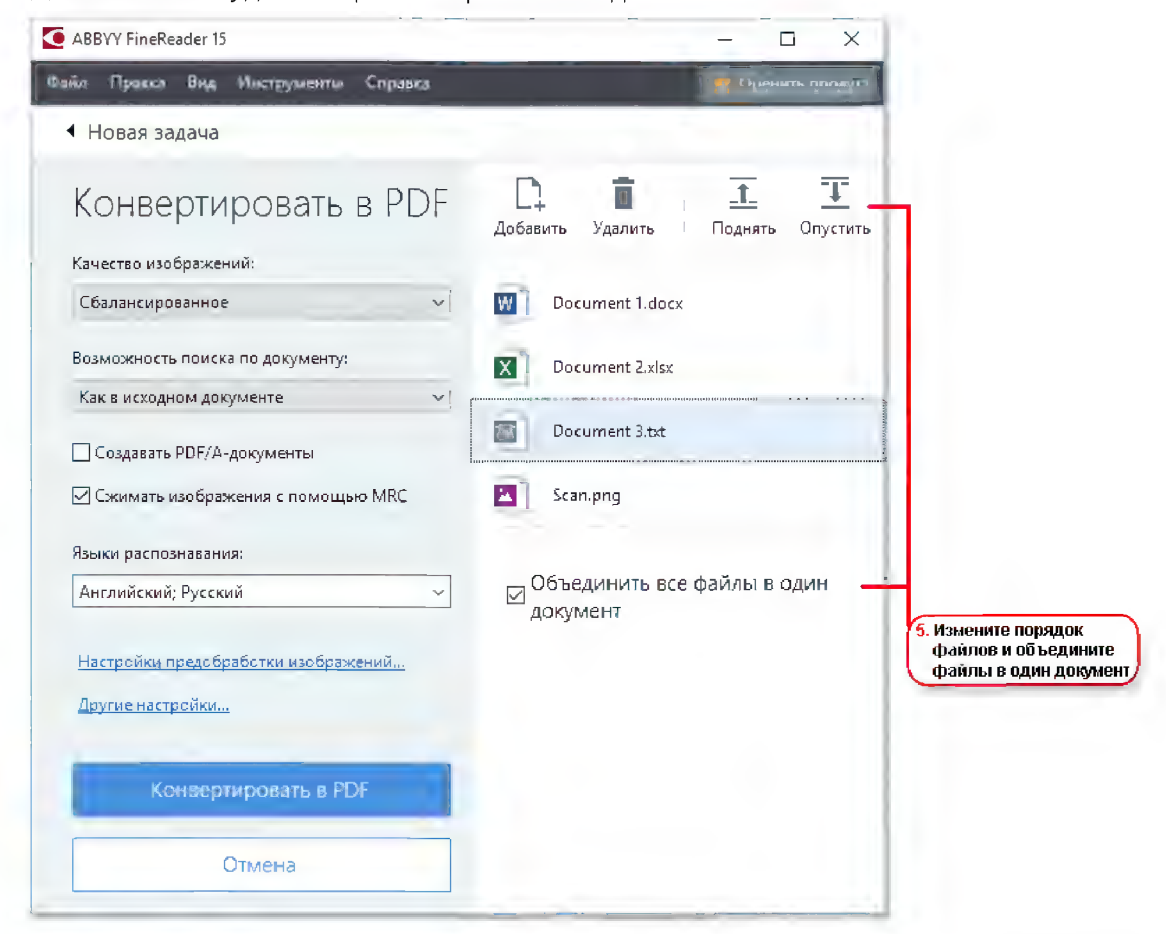
6 Укажите папку для сохранения полученных документов.

По завершении задачи документы необходимого формата будут созданы в указанной папке.

Объединение файлов

1. На закладке **Открыть** выберите необходимую задачу:
2. В появившемся окне выберите файлы для конвертации.
3. Задайте настройки конвертации.

4. Добавьте или удалите файлы при необходимости.



5. Измените порядок файлов и отметьте **Объединить все файлы в один документ**. В результате вы получите единый документ из нескольких исходных файлов в нужном порядке.

6. Нажмите кнопку **Конвертировать в <формат>**.

7. Укажите имя файла и папку для сохранения полученного документа.

По завершении задачи документ необходимого формата будет создан в указанной папке.

Для конвертации сложных многостраничных документов и решения нестандартных задач используйте продвинутую конвертацию 31.

Подробнее см. :

- Создание и конвертация в PDF-документ 23
- Конвертация в документ Microsoft Word 26
- Конвертация в таблицу Microsoft Excel 28
- Конвертация в другие форматы 30

Создание PDF-документов из различных форматов

С помощью стартового окна вы можете:

- создавать PDF из файлов различных форматов,
- конвертировать несколько файлов в PDF-документы,
- объединять файлы в один PDF-документ,
- создавать PDF с возможностью поиска,
- создавать документы, совместимые с PDF/A и др.

Конвертация одного или нескольких файлов

1. На закладке **Открыть** нажмите **Конвертировать в PDF**.
2. В появившемся окне выберите один или несколько файлов для конвертации.
3. Задайте настройки конвертации.
   Внешний вид и свойства полученных документов будут зависеть от выбранных вами настроек.

   3.1.**Качество изображений** - качество изображений или иллюстраций и размер полученного файла зависят от выбранного значения в выпадающем списке группы **Качество изображений**:

   - **Высокое качество**
     Выберите эту опцию, если вам важно сохранить качество изображения страницы или иллюстраций. Они будут сохранены с разрешением исходного изображения.
   - **Сбалансированное**
     Выберите эту опцию, чтобы уменьшить размер документа по сравнению с исходным, но при этом сохранить достаточно высокое качество изображения страницы или иллюстраций.
   - **Небольшой размер**
     Выберите эту опцию, если вы хотите получить PDF документ небольшого размера. Это приведет к ухудшению качества изображения страницы или иллюстраций.
   - **Пользовательское...**
     Выберите эту опцию для того, чтобы задать свои параметры сохранения изображения и иллюстраций. В открывшемся диалоговом окне **Пользовательские настройки** выберите необходимые значения и нажмите кнопку **ОК**.

3.2.**Возможность поиска по документу** - зависит от выбранного значения в выпадающем списке данной группы:

- **Как в исходном документе** - текст на изображениях не будет распознан. Поиск будет возможен, если исходный документ содержит текст.
- **По тексту и изображениям** - текст на изображениях будет распознан. Поиск будет возможен по всему документу.
- **Поиск невозможен** - документ будет конвертирован в PDF (только изображение). Поиск по тексту документа будет невозможен.

3.3.**Создавать PDF/A-документы** - отметьте эту опцию, чтобы создать PDF/A-документ. По умолчанию создается документ PDF/A-2b. Чтобы изменить версию, выберите **Другие настройки...**.

3.4.**Сжимать изображения с помощью MRC** - отметьте эту опцию, чтобы применить алгоритм сжатия изображений на основе технологии Mixed Raster Content (MRC), который позволяет получить меньший размер файла без потери качества.

3.5.**Языки распознавания** - необходимо правильно указать языки документа. **Подробнее см.** "Языки распознавания 323".

3.6.**Настройки предобработки изображений...** - вы можете задать настройки обработки отсканированных документов и файлов, содержащих изображения, включая определение ориентации страницы и автоматическую обработку изображений. Эти настройки позволяют значительно улучшить исходное изображение и получить более точные результаты конвертации. **Подробнее см.** "Параметры обработки изображений 327".

3.7.**Другие настройки...** - позволяет открыть **Настройки форматов** 296 на закладке формата PDF 296 диалога **Настройки** (меню **Инструменты** > **Настройки...**).

4. Добавьте или удалите файлы при необходимости.
5. Нажмите кнопку **Конвертировать в PDF**.
6. Укажите папку для сохранения полученных документов.

По завершении задачи документы в формате PDF будут созданы в указанной папке.

Объединение файлов

1. На закладке **Открыть** нажмите **Конвертировать в PDF**.
2. В появившемся окне выберите файлы для конвертации.
3. Задайте настройки конвертации 23.

4. Добавьте или удалите файлы при необходимости.
5. Измените порядок файлов и при необходимости отметьте **Объединить все файлы в один документ**, чтобы в результате получить единый документ из нескольких исходных файлов в нужном порядке.
6. Нажмите кнопку **Конвертировать в PDF**.
7. Укажите имя файла и папку для сохранения полученного документа.

По завершении задачи документ в формате PDF будет создан в указанной папке.

Конвертация в документ Microsoft Word

С помощью стартового окна вы можете создавать документы Word из PDF, файлов изображений и других файлов поддерживаемых форматов 320, конвертировать несколько файлов в документ Word, объединять файлы в один документ Word.

Конвертация одного или нескольких файлов

1. На закладке **Открыть** нажмите **Конвертировать в Microsoft Word**.
2. В появившемся окне выберите один или несколько файлов для конвертации.
3. Задайте настройки конвертации.
   Внешний вид и свойства полученных документов будут зависеть от выбранных вами настроек.

   3.1. **Сохранять форматирование**.
   Выбор режима сохранения форматирования зависит от того, как вы будете использовать созданный документ в дальнейшем:

   - **Точная копия**
     Возможность редактирования выходного документа ограничена, но при этом максимально точно сохраняется внешний вид документа.
   - **Редактируемая копия**
     Оформление выходного документа может незначительно отличаться от оригинала. Полученный документ легко редактируется.
   - **Форматированный текст**
     Сохраняются только шрифты, их размеры и начертание, разбиение на абзацы. Полученный документ содержит сплошной текст, записанный в одну колонку.
   - **Простой текст**
     Сохраняется только разбиение на абзацы. Весь текст форматируется одним шрифтом и располагается в одной колонке.

   3.2. **Языки распознавания** - необходимо правильно указать языки документа.
   Подробнее см. "Языки распознавания 323".

   3.3. **Сохранять картинки** - отметьте эту опцию, если вы хотите сохранять иллюстрации в полученном документе.

   3.4. **Сохранять колонтитулы и номера страниц** - в полученном документе будут сохранены колонтитулы и номера страниц.

   3.5. **Другие настройки...** - позволяет открыть **Настройки форматов** 296 на закладке DOC(X)/RTF/ODT 301 диалога **Настройки** (меню **Инструменты** > **Настройки...**).

4. Добавьте или удалите файлы при необходимости.
5. Нажмите кнопку **Конвертировать в Word**.
6. Укажите папку для сохранения полученных документов.

По завершении задачи документы Microsoft Word будут созданы в указанной папке.

Объединение файлов

1. На закладке **Открыть** нажмите **Конвертировать в Microsoft Word**.
2. В появившемся окне выберите файлы для конвертации.
3. Задайте настройки конвертации 26.
4. Добавьте или удалите файлы при необходимости.
5. Измените порядок файлов и при необходимости отметьте **Объединить все файлы в один документ**, чтобы в результате получить единый документ из нескольких исходных файлов в нужном порядке.
6. Нажмите кнопку **Конвертировать в Word**.
7. Укажите имя файла и папку для сохранения полученного документа.

По завершении задачи документ Microsoft Word будет создан в указанной папке.

Конвертация в таблицу Microsoft Excel

С помощью стартового окна вы можете создавать документы Excel из PDF, файлов изображений и других файлов поддерживаемых форматов320, конвертировать несколько файлов в документы Excel, объединять файлы в один документ Excel.

Конвертация одного или нескольких файлов

1. На закладке **Открыть** нажмите **Конвертировать в Microsoft Excel**.
2. В появившемся окне выберите один или несколько файлов для конвертации.
3. Задайте настройки конвертации.
   Внешний вид и свойства полученных документов будут зависеть от выбранных вами настроек.

   3.1.**Сохранять форматирование**.
   Выбор режима сохранения форматирования зависит от того, как вы будете использовать созданный документ в дальнейшем:

   - **Форматированный текст**
     Будут сохранены шрифты, их размеры и начертание, разбиение на абзацы.
   - **Простой текст**
     Будет сохранено только разбиение на абзацы. Для всего текста будет использован один шрифт.

   3.2.**Языки распознавания** - необходимо правильно указать языки документа. **Подробнее см.** "Языки распознавания323".

   3.3. **Сохранять картинки (только XLSX)** - отметьте эту опцию, если вы хотите сохранять иллюстрации в полученном документе.

   3.4. **Создавать отдельный лист для каждой страницы (только XLSX)** - отметьте эту опцию, чтобы сохранить страницы исходных документов в отдельные листы документа Microsoft Excel.

   3.5. **Другие настройки...** - позволяет открыть **Настройки форматов**296 на закладке XLS(X)304 диалога **Настройки** (меню **Инструменты** > **Настройки...**).
4. Добавьте или удалите файлы при необходимости.
5. Нажмите кнопку **Конвертировать в Excel**.
6. Укажите папку для сохранения полученных документов.

По завершении задачи документы Microsoft Excel будут созданы в указанной папке.

Объединение файлов

1. На закладке **Открыть** нажмите **Конвертировать в Microsoft Excel**.
2. В появившемся окне выберите файлы для конвертации.
3. Задайте настройки конвертации 28.
4. Добавьте или удалите файлы при необходимости.
5. Измените порядок файлов и при необходимости отметьте **Объединить все файлы в один документ**, чтобы в результате получить единый документ из нескольких исходных файлов в нужном порядке.
6. Нажмите кнопку **Конвертировать в Excel**.
7. Укажите имя файла и папку для сохранения полученного документа.

По завершении задачи документ Microsoft Excel будет создан в указанной папке.

Конвертация в другие форматы

С помощью стартового окна вы можете конвертировать PDF-документы и файлы изображений в один из популярных форматов (*.pptx, *.odt, *.html, *.epub, *.fb2, *.rtf, *.txt, *.csv, *.djvu), объединять несколько файлов в один документ.

Конвертация одного или нескольких файлов

1. На закладке **Открыть** нажмите **Конвертировать в другие форматы**.
2. В появившемся окне выберите один или несколько файлов для конвертации.
3. Задайте настройки конвертации.

   3.1.Внешний вид и свойства полученных документов будут зависеть от выбранных вами настроек.

   - **Формат** - позволяет выбрать необходимый формат сохранения документа.
   - **Языки распознавания** - необходимо правильно указать языки документа. **Подробнее см.** "Языки распознавания[323]".
   - **Другие настройки...** - позволяет открыть **Настройки форматов**[296] на закладке выбранного формата диалога **Настройки** (меню **Инструменты** > **Настройки...**).
4. Добавьте или удалите файлы при необходимости.
5. Нажмите кнопку **Конвертировать в <формат>**.
6. Укажите папку для сохранения полученных документов.

По завершении задачи документы нужного формата будут созданы в указанной папке.

Объединение файлов

1. На закладке **Открыть** нажмите **Конвертировать в другие форматы**.
2. В появившемся окне выберите файлы для конвертации.
3. Задайте настройки конвертации[30].
4. Добавьте или удалите файлы при необходимости.
5. Измените порядок файлов и при необходимости отметьте **Объединить все файлы в один документ**, чтобы в результате получить единый документ из нескольких исходных файлов в нужном порядке.
6. Нажмите кнопку **Конвертировать в <формат>**.
7. Укажите имя файла и папку для сохранения полученного документа.

По завершении задачи документ нужного формата будет создан в указанной папке.

Продвинутая конвертация

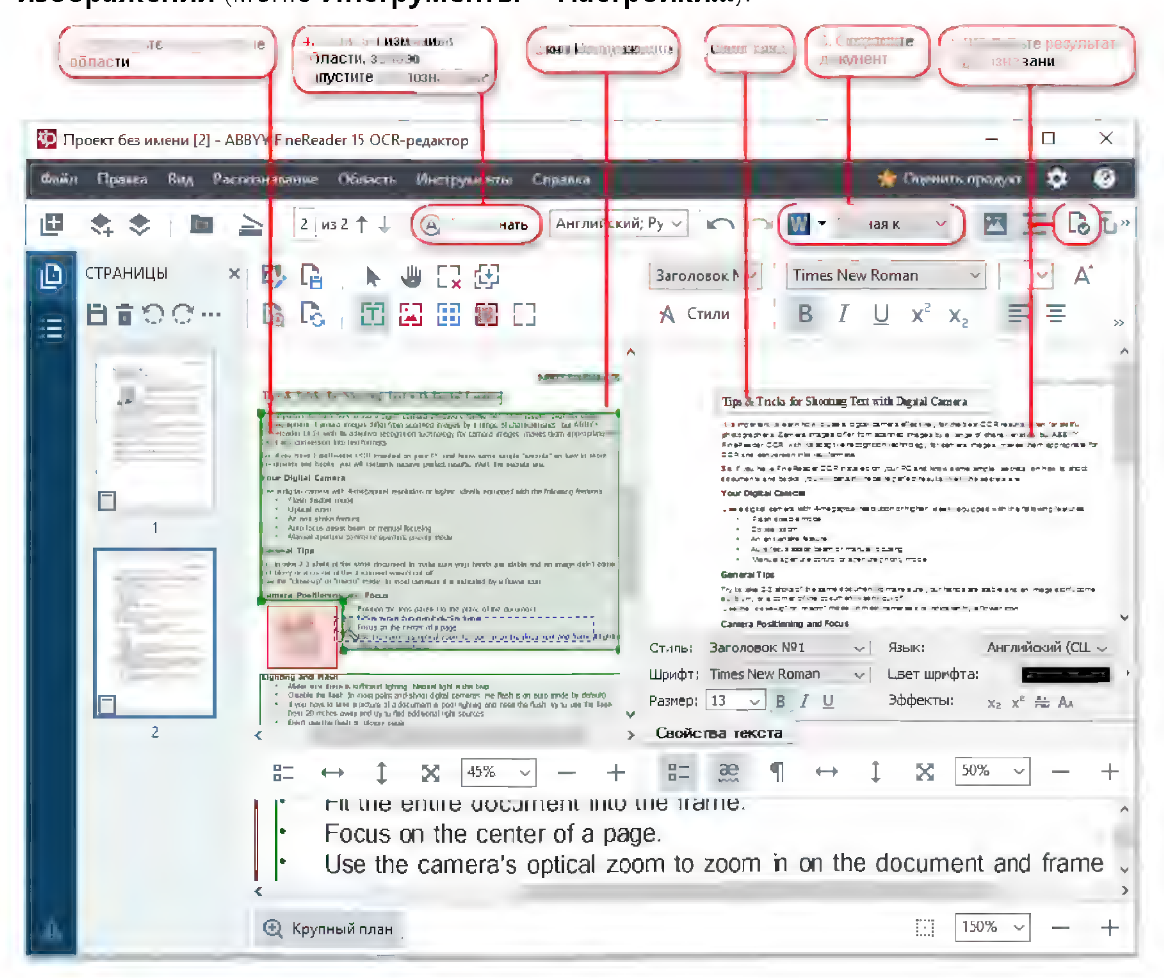
В программе ABBYY FineReader предусмотрена продвинутая конвертация в OCR-редакторе 181 с возможностью проверки областей распознавания и распознанного текста на наличие ошибок, обработки изображений до начала распознавания для улучшения результатов и т.д.

Благодаря данному виду конвертации вы можете вручную разметить области распознавания 202, проверить распознанный текст 225, обучить 215 программу распознаванию нестандартных символов и шрифтов, а также использовать другие продвинутые возможности ABBYY FineReader для получения наилучшего результата распознавания и конвертации.

1 Чтобы запустить продвинутую конвертацию, выберите:

- **Новая задача** 15 > закладка **Открыть** > задача **Открыть в OCR-редакторе**,
- или **Новая задача** > меню **Инструменты** > **OCR-редактор**,
- или **Новая задача** > меню **Файл** > **Открыть в OCR-редакторе**.

2 В появившемся окне выберите файлы для обработки.
По умолчанию анализ и распознавание документа запустятся автоматически. Вы можете изменить эти настройки в диалоге **Настройки** на закладке **Обработка изображений** (меню **Инструменты** > **Настройки...**).



3 В окне **Изображение** вы увидите изображение исходного документа с выделенными областями с текстом, картинками, таблицами и штрих-кодами. Проверьте области и при необходимости отредактируйте их.

Тип, размеры и форма областей определяются в процессе анализа документа.

В сложных документах некоторые области могут быть определены неправильно. Часто оказывается удобнее исправить только их, а не выделять все области заново.

Инструменты для ручной разметки и редактирования областей расположены на панели окна **Изображение**, а также на всплывающих панелях инструментов для областей **Текст**, **Картинка**, **Фоновая картинка** и **Таблица**. Для отображения всплывающей панели выделите необходимую область.

С помощью инструментов для ручной разметки вы можете:

- добавить или удалить область;
- поменять тип области;
- передвинуть границы области или саму область;
- добавить или удалить прямоугольную часть области;
- изменить порядок областей.

4 Если вы изменили области, на главной панели инструментов нажмите кнопку **Распознать**. Программа запустит повторное распознавание всего документа.

5 В окне **Текст** проверьте и при необходимости отредактируйте результаты распознавания.

6 Сохраните результат233. Чтобы выбрать необходимый формат сохранения, нажмите стрелку справа от кнопки **Сохранить** на главной панели инструментов.

Подробнее о том, как решать различные задачи по работе с OCR-редактором, см. в разделе "Работа с OCR-редактором181".

Сравнение документов

(недоступно в некоторых версиях программы ABBYY FineReader. **Подробнее см.** на сайте компании ABBYY (http://www.ABBYY.com/FineReader/).

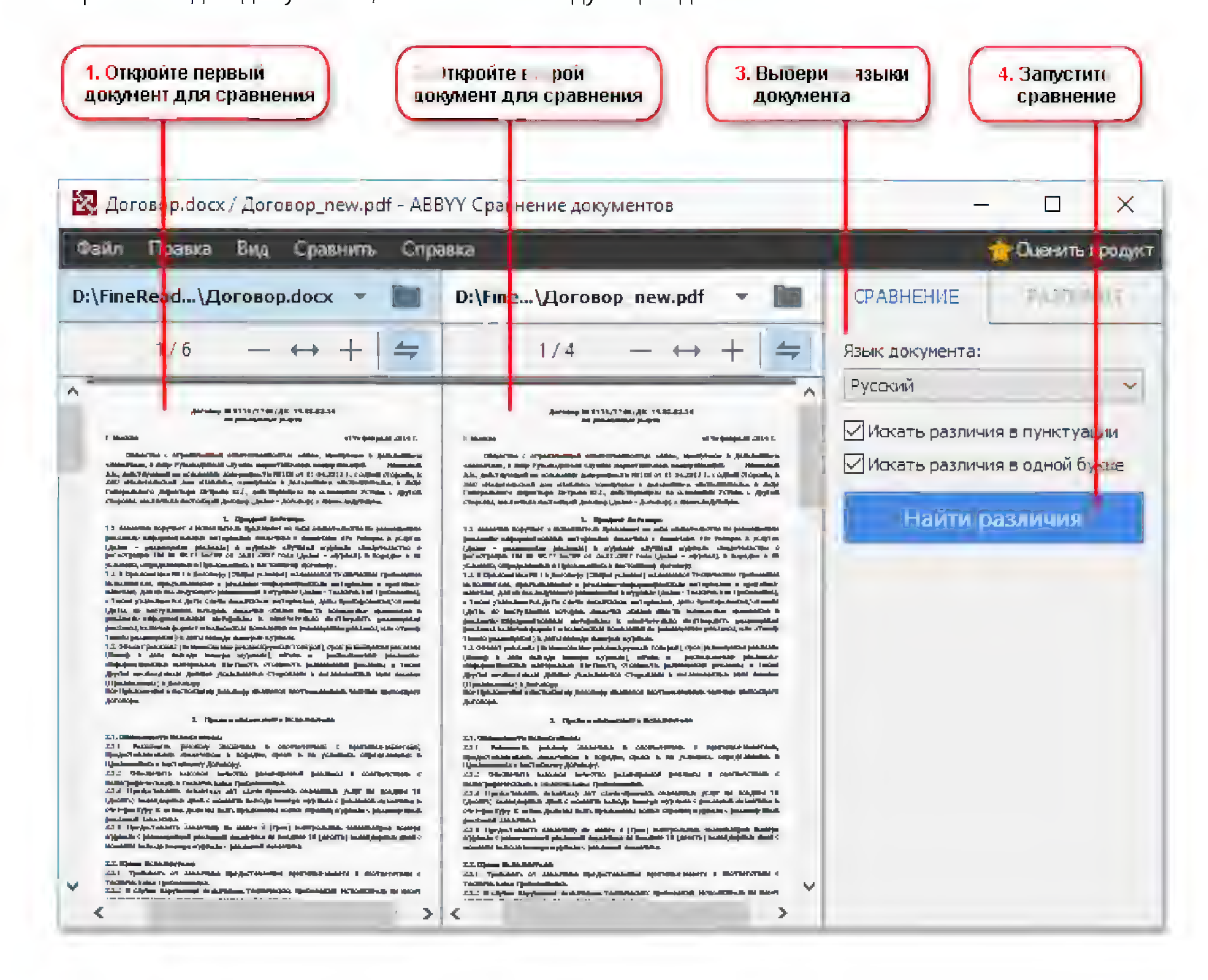
ABBYY FineReader позволяет сравнить тексты двух версий документа, которые могут быть как в одинаковом, так и в разных форматах. Решение для сравнения документов выявляет значимые несоответствия в тексте и помогает, например, предотвратить подписание или публикацию некорректной версии документа.

Чтобы запустить решение для сравнения документов, выберите:

- **Новая задача**15 > закладка **Сравнить** > задача **Открыть ABBYY Сравнение документов**,

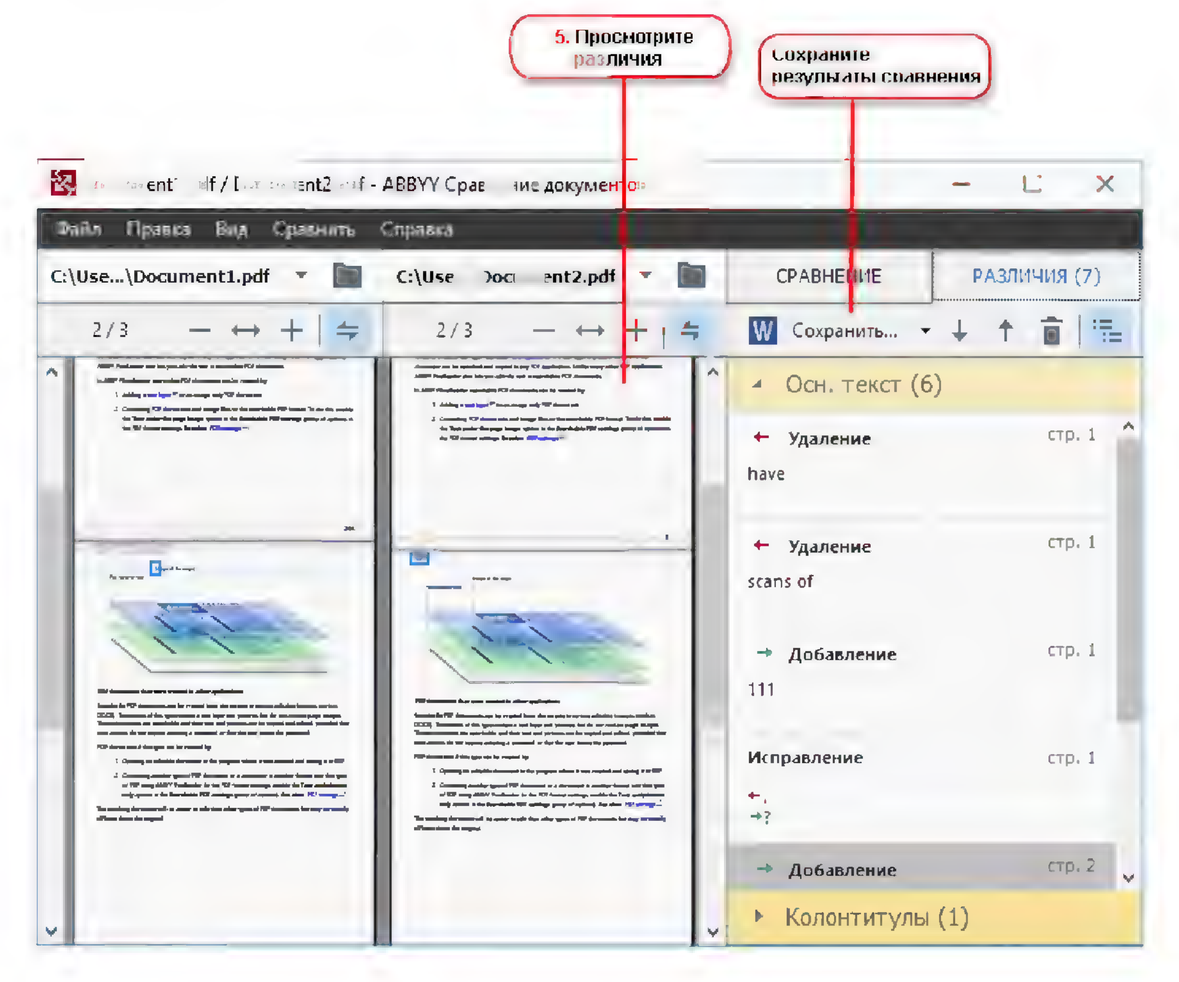
- или кнопка **«Пуск»** > **ABBYY FineReader PDF 15** > **ABBYY Сравнение документов** (кнопка **«Пуск»** > **Все приложения** > **ABBYY FineReader PDF 15** > **ABBYY Сравнение документов** , если Вы используете Windows 10),
- или Главное меню программы **Инструменты** > **Сравнение документов**,
- или пункт **Сравнить документы...** в контекстном меню файла, выделенного в Windows Explorer 245.

Чтобы сравнить два документа, выполните следующие действия:



1. Откройте первый документ для сравнения.
2. Откройте второй документ для сравнения.
3. Выберите языки документа из списка на вкладке **СРАВНЕНИЕ**.

4. Нажмите **Найти различия** для запуска сравнения документов на вкладке **СРАВНЕНИЕ**.



5. Просмотрите найденные различия.
   В результате найденные различия отображаются в наглядном виде: выдаются в виде списка на панели различий и подсвечиваются в обеих версиях документа. Вы можете просмотреть, какие изменения произошли с текстом в документе: на каких страницах первого и второго документа текст был удален, добавлен или исправлен.

   Для быстрого и удобного просмотра различий в программе используется режим синхронной прокрутки страниц, который позволяет параллельно просматривать найденные несоответствия на двух документах.
   ABBYY Сравнение документов позволяет удалять несущественные различия из списка и копировать текст различий в буфер обмена.

   Удаленные различия не будут сохранены в отчете.

Вы можете сохранить результаты сравнения:

- в документ Microsoft Word в режиме отслеживания изменений (Track Changes),
- в PDF-документ с комментариями,

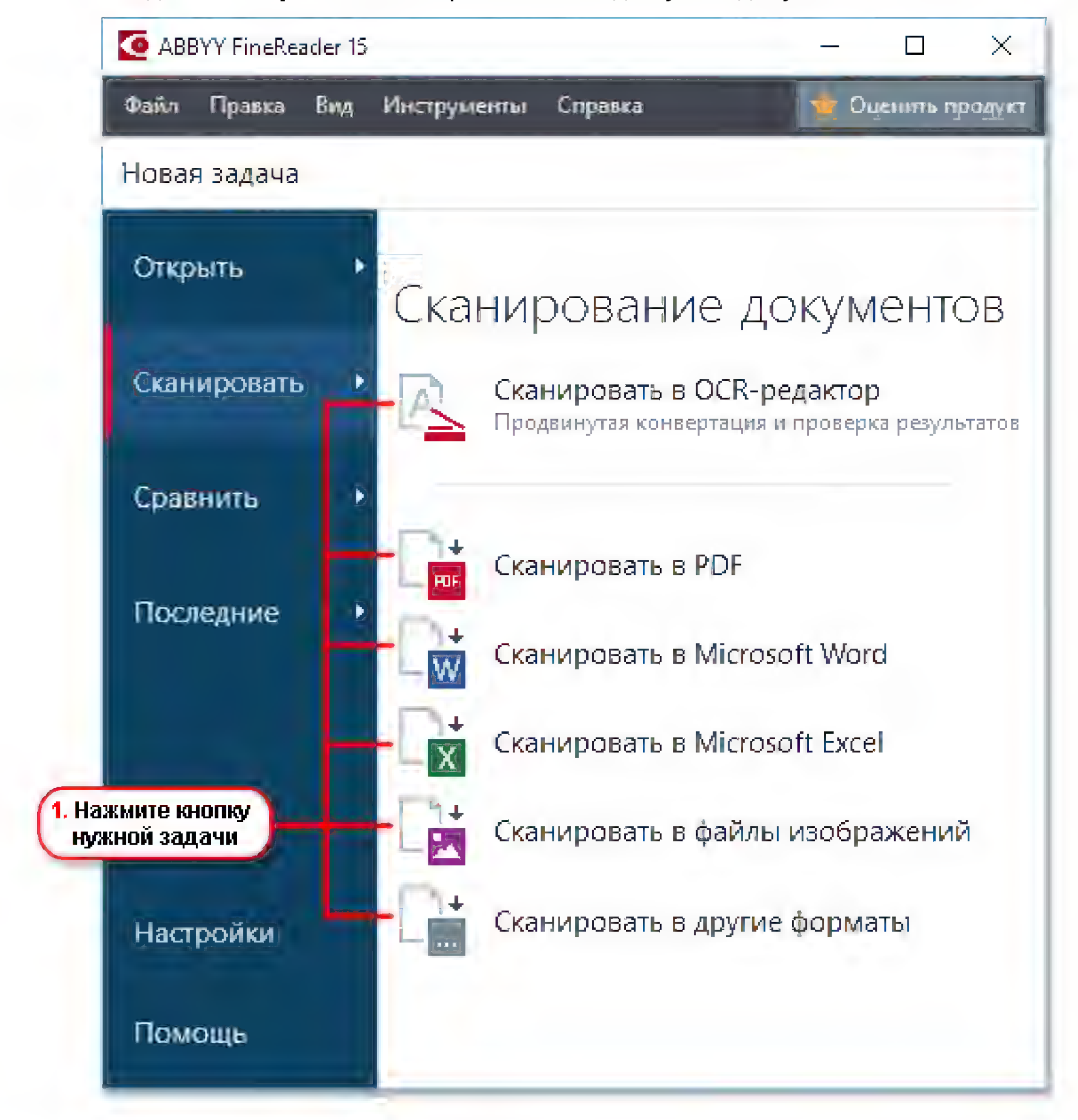
- в документ Microsoft Word в виде таблицы с текстами различий.

Подробнее о том, как найти различия в тексте документов, см. в разделе "ABBYY Сравнение документов 260".

Сканирование в различные форматы

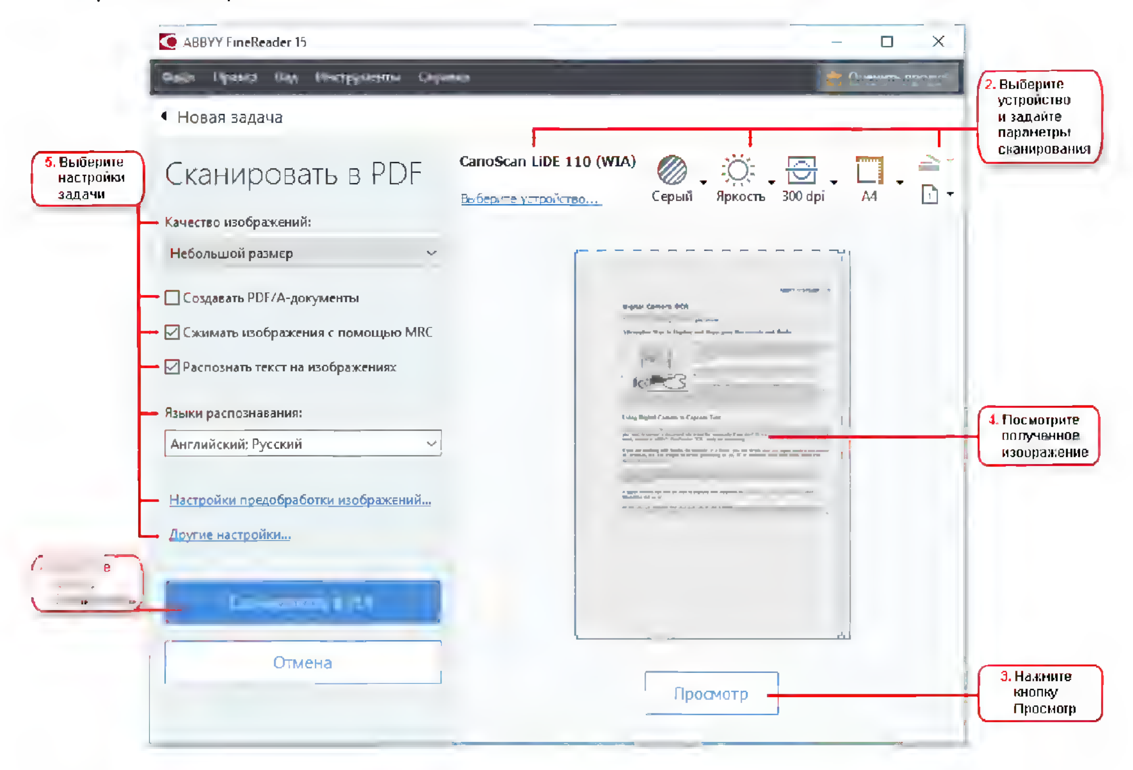
С помощью встроенных задач, расположенных на закладке **Сканировать** стартового окна, вы можете создавать документы различных форматов при помощи сканера или фотоаппарата.

1 На закладке **Сканировать** выберите необходимую задачу:



- **Сканировать в OCR-редактор** - позволяет получить изображения для дальнейшей обработки в OCR-редакторе 181;
- **Сканировать в PDF** - позволяет создавать PDF-документы при помощи сканера или фотоаппарата;
- **Сканировать в Microsoft Word** - позволяет создавать документы Word при помощи сканера или фотоаппарата;
- **Сканировать в Microsoft Excel** - позволяет создавать документы Excel при помощи сканера или фотоаппарата;

- **Сканировать в файлы изображений** - позволяет создавать изображения при помощи сканера или фотоаппарата;
- **Сканировать в другие форматы** - позволяет создавать документы в одном из популярных форматов (*.odt, *.pptx, *.epub, *.html и других) при помощи сканера или фотоаппарата.



2 Выберите устройство и задайте параметры сканирования [283].

3 Нажмите кнопку **Просмотр** или в любом месте области сканирования.

4 Просмотрите полученное изображение, при необходимости измените параметры и снова нажмите **Просмотр**.

5 Укажите настройки выбранного формата.
Внешний вид и свойства полученного документа будут зависеть от выбранных вами настроек.

6 Нажмите **Сканировать в <формат>**.

7 После запуска на экране появится панель выполнения задачи, содержащая индикатор выполнения и подсказки.

8 После завершения сканирования текущей страницы на экране появится диалог выбора дальнейшего действия.
Нажмите **Сканировать снова**, чтобы запустить процесс сканирования следующих страниц с текущими настройками, или **Завершить сканирование**, чтобы закрыть диалог.

9 В результате в зависимости от выбранной задачи изображения:

- обрабатываются и добавляются в OCR проект в OCR редакторе 181,
- или обрабатываются и конвертируются в формат PDF,
  Укажите папку для сохранения результата. Документ остается открытым в OCR-редакторе 181 и доступен для обработки.
- или обрабатываются и конвертируются в выбранный формат.
  Укажите папку для сохранения результата. Документ остается открытым в OCR-редакторе и доступен для обработки.

Подробнее см. :

- Сканировать в OCR редактор 40
- Сканировать в PDF 42
- Сканировать в Microsoft Word 44
- Сканировать в Microsoft Excel 46
- Сканировать в файл изображения 48
- Сканировать в другие форматы 50

Сканирование в OCR-редактор

Изображения, полученные при помощи сканера или фотоаппарта, будут отправлены для дальнейшей обработки в OCR- редакторе, где вы можете:

- вручную разметить области распознавания,
- проверить распознанный текст,
- обучить программу распознаванию нестандартных символов и шрифтов,
- использовать другие возможности ABBYY FineReader для получения наилучшего результата распознавания.

1. На закладке **Сканировать** нажмите **Сканировать в OCR-редактор**.
2. Выберите устройство и задайте параметры сканирования 283.
3. Нажмите кнопку **Просмотр** или в любом месте области сканирования.
4. Просмотрите полученное изображение, при необходимости измените параметры и снова нажмите **Просмотр**.
5. Укажите настройки выбранного формата.

   5.1.**Автоматически обрабатывать изображения страниц после добавления** - здесь вы можете включить\выключить автоматическую обработку добавляемых страниц. Если автоматическая обработка включена, можно выбрать, как именно будут обрабатываться новые страницы, а также настройки предобработки изображений:

   - **Распознавать страницы** - при добавлении в OCR-проект выполняется автоматическая предобработка изображений в соответствии с настройками, выбранными в группе **Настройки предобработки изображений (применяются при конвертации и распознавании)**. Анализ и распознавание документа также производятся автоматически.
   - **Проводить анализ страниц** - выполняются автоматическая предобработка изображений и анализ документа, распознавание нужно запускать вручную.
   - **Выполнять только предобработку страниц** - выполняется только автоматическая предобработка изображений. Анализ и распознавание документа нужно будет запускать вручную.

   5.2.**Языки распознавания** - необходимо правильно указать языки документа. **Подробнее см.** "Языки распознавания 323".

5.3.**Настройки предобработки изображений...** - вы можете задать настройки обработки файлов изображений, включая определение ориентации страницы и автоматическую обработку изображений. Эти настройки позволяют значительно улучшить исходное изображение и получить более точные результаты распознавания. **Подробнее см.** "Параметры обработки изображений 327".

5.4.**Другие настройки...** - позволяет открыть закладку **Обработка изображений** 293 диалога **Настройки** (меню **Инструменты** > **Настройки...**).

6. Нажмите **Сканировать**.
7. После запуска на экране появится панель выполнения задачи, содержащая индикатор выполнения и подсказки.
8. После завершения сканирования текущей страницы на экране появится диалог выбора дальнейшего действия.
   Нажмите **Сканировать снова**, чтобы запустить процесс сканирования следующих страниц с текущими настройками, или **Завершить сканирование**, чтобы закрыть диалог.
9. После окончания процесса сканирования все изображения будут добавлены в OCR-проект в OCR-редакторе и обработаны с учетом заданных настроек.

Подробнее о том, как решать различные задачи по работе с OCR-редактором, см. в разделе "Работа с OCR редактором 181".

Сканирование в PDF

С помощью стартового окна вы можете создавать различные PDF-документы при помощи сканера или фотоаппарата для последующего редактирования.

1. На закладке **Сканировать** нажмите **Сканировать в PDF**.
2. Выберите устройство и задайте параметры сканирования 283.
3. Нажмите кнопку **Просмотр** или в любом месте области сканирования.
4. Просмотрите полученное изображение, при необходимости измените параметры и снова нажмите **Просмотр**.
5. Укажите настройки выбранного формата.
   Внешний вид и свойства полученного документа будут зависеть от выбранных вами настроек.

   5.1.**Качество изображений** - качество изображений или иллюстраций и размер полученного файла зависят от выбранного значения в выпадающем списке группы **Качество изображений**:

   - **Высокое качество**
     Отметьте эту опцию, чтобы сохранить качество изображения страницы или иллюстраций. Они будут сохранены с разрешением исходного изображения.
   - **Сбалансированное**
     Отметьте эту опцию, чтобы уменьшить размер документа по сравнению с исходным, но при этом сохранить достаточно высокое качество изображения страницы или иллюстраций.
   - **Небольшой размер**
     Отметьте эту опцию, чтобы получить PDF-документ небольшого размера. Это приведет к ухудшению качества изображения страницы или иллюстраций.
   - **Пользовательское...**
     Выберите этот пункт для того чтобы задать параметры сохранения изображения и иллюстраций. В открывшемся диалоговом окне **Пользовательские настройки** выберите необходимые значения и нажмите кнопку **OK**.

   5.2.**Создавать PDF/A-документы** - отметьте эту опцию, чтобы создать PDF/A-документ.

   5.3.**Сжимать изображения с помощью MRC** - отметьте эту опцию, чтобы применить алгоритм сжатия изображений на основе технологии Mixed Raster Content (MRC), который позволяет получить меньший размер файла без потери качества.

5.4.**Распознать текст на изображениях** - отметьте эту опцию, чтобы запустить процесс распознавания.

5.5.**Языки распознавания** - необходимо правильно указать языки документа. **Подробнее см.** "Языки распознавания 323".

5.6.**Настройки предобработки изображений...** - вы можете задать настройки обработки файлов изображений, включая определение ориентации страницы и автоматическую обработку изображений. Эти настройки позволяют значительно улучшить исходное изображение и получить более точные результаты конвертации. **Подробнее см.** "Параметры обработки изображений 327".

5.7.**Другие настройки...** - позволяет открыть **Настройки форматов** 296 на закладке формата PDF 296 диалога **Настройки** (меню **Инструменты** > **Настройки...**) и задать дополнительные настройки.

6. Нажмите **Сканировать в PDF**.
7. После запуска на экране появится панель выполнения задачи, содержащая индикатор выполнения и подсказки.
8. После завершения сканирования текущей страницы на экране появится диалог выбора дальнейшего действия.
   Нажмите **Сканировать снова**, чтобы запустить процесс сканирования следующих страниц с текущими настройками, или **Завершить сканирование**, чтобы закрыть диалог.
9. После окончания процесса сканирования все изображения будут обработаны с учетом заданных настроек, конвертированы в формат PDF и добавлены в OCR-редактор.
10. Укажите папку для сохранения полученного PDF документа.

Сканирование в Microsoft Word

С помощью стартового окна вы можете создавать документы Word при помощи сканера или фотоаппарата.

1. На закладке **Сканировать** нажмите **Сканировать в Microsoft Word**.
2. Выберите устройство и задайте параметры сканирования 283.
3. Нажмите кнопку **Просмотр** или в любом месте области сканирования.
4. Просмотрите полученное изображение, при необходимости измените параметры и снова нажмите **Просмотр**.
5. Укажите настройки выбранного формата.
   Внешний вид и свойства полученного документа будут зависеть от выбранных вами настроек.

   5.1. **Сохранять форматирование**.
   Выбор режима сохранения форматирования зависит от того, как вы будете использовать созданный документ в дальнейшем:

   - **Точная копия**
     Возможность редактирования выходного документа ограничена, но при этом максимально точно сохраняется внешний вид документа.
   - **Редактируемая копия**
     Оформление выходного документа может незначительно отличаться от оригинала. Полученный документ легко редактируется.
   - **Форматированный текст**
     Сохраняются только шрифты, их размеры и начертание, разбиение на абзацы. Полученный документ содержит сплошной текст, записанный в одну колонку.
   - **Простой текст**
     Сохраняется только разбиение на абзацы. Весь текст форматируется одним шрифтом и располагается в одной колонке.

   5.2. **Языки распознавания** - необходимо правильно указать языки документа.
   Подробнее см. "Языки распознавания 323".

   5.3. **Сохранять картинки** - отметьте эту опцию, если вы хотите сохранять иллюстрации в полученном документе.

   5.4. **Сохранять колонтитулы и номера страниц** - в полученном документе будут сохранены колонтитулы и номера страниц.

5.5.**Настройки предобработки изображений...** - вы можете задать настройки обработки файлов изображений, включая определение ориентации страницы и автоматическую обработку изображений. Эти настройки позволяют значительно улучшить исходное изображение и получить более точные результаты конвертации. **Подробнее см.** "Параметры обработки изображений 327".

5.6.**Другие настройки...** - позволяет открыть **Настройки форматов** 296 на закладке DOC(X)/RTF/ODT 301 диалога **Настройки** (меню **Инструменты** > **Настройки...**) и задать дополнительные настройки.

6. Нажмите **Сканировать в Microsoft Word**.
7. После запуска на экране появится панель выполнения задачи, содержащая индикатор выполнения и подсказки.
8. После завершения сканирования текущей страницы на экране появится диалог выбора дальнейшего действия.
   Нажмите **Сканировать снова**, чтобы запустить процесс сканирования следующих страниц с текущими настройками, или **Завершить сканирование**, чтобы закрыть диалог.
9. Укажите папку для сохранения полученного Word-документа.

По завершении задачи документ Microsoft Word будет создан в указанной папке. Кроме того, все изображения будут добавлены в OCR-редактор и доступны для обработки.

Сканирование в Microsoft Excel

С помощью стартового окна вы можете создавать документы Excel при помощи сканера или фотоаппарата.

1. На закладке **Сканировать** нажмите **Сканировать в Microsoft Excel**.
2. Выберите устройство и задайте параметры сканирования283.
3. Нажмите кнопку **Просмотр** или в любом месте области сканирования.
4. Просмотрите полученное изображение, при необходимости измените параметры и снова нажмите **Просмотр**.
5. Укажите настройки выбранного формата.
   Внешний вид и свойства полученного документа будут зависеть от выбранных вами настроек.

   5.1.**Сохранять форматирование**.
   Выбор режима сохранения форматирования зависит от того, как вы будете использовать созданный документ в дальнейшем:

   - **Форматированный текст**
     Сохраняются шрифты, их размеры и начертание, разбиение на абзацы.
   - **Простой текст**
     Сохраняется только разбиение на абзацы. Весь текст форматируется одним шрифтом.

   5.2.**Языки распознавания** - необходимо правильно указать языки документа. **Подробнее см.** "Языки распознавания323".

   5.3.**Настройки XLSX**:

   - **Сохранять картинки** - отметьте эту опцию, если вы хотите сохранять иллюстрации в полученном документе.
   - **Создавать отдельный лист для каждой страницы** - отметьте эту опцию, чтобы сохранить страницы исходного документа в отдельные листы документа Microsoft Excel.

   5.4.**Настройки предобработки изображений...** - вы можете задать настройки обработки файлов изображений, включая определение ориентации страницы и автоматическую обработку изображений. Эти настройки позволяют значительно улучшить исходное изображение и получить более точные результаты конвертации. **Подробнее см.** "Параметры обработки изображений327".

5.5. **Другие настройки...** - позволяет открыть Настройки форматов 296 на закладке XLS(X) 304 диалога **Настройки** (меню **Инструменты** > **Настройки...**) и задать дополнительные настройки.

6. Нажмите **Сканировать в Microsoft Excel**.
7. После запуска на экране появится панель выполнения задачи, содержащая индикатор выполнения и подсказки.
8. После завершения сканирования текущей страницы на экране появится диалог выбора дальнейшего действия.
   Нажмите **Сканировать снова**, чтобы запустить процесс сканирования следующих страниц с текущими настройками, или **Завершить сканирование**, чтобы закрыть диалог.
9. Укажите папку для сохранения полученного документа Microsoft Excel.

По завершении задачи документ Microsoft Excel будет создан в указанной папке. Кроме того, все изображения будут добавлены в OCR-редактор и доступны для обработки.

Сканирование в файл изображения

С помощью стартового окна вы можете создавать изображения при помощи сканера или фотоаппарата.

1. На закладке **Сканировать** нажмите **Сканировать в файлы изображений**.
2. Выберите устройство и задайте параметры сканирования283.
3. Нажмите кнопку **Просмотр** или в любом месте области сканирования.
4. Просмотрите полученное изображение, при необходимости измените параметры и снова нажмите **Просмотр**.
5. Укажите настройки файла изображения.
   Внешний вид и свойства полученного файла будут зависеть от выбранных вами настроек.

   5.1.**Формат изображения** - позволяет выбрать необходимый формат изображения.

   5.2.**Сжатие** - при сканировании в формат TIFF вы можете выбрать метод сжатия изображения. Сжатие изображений позволяет уменьшить размер файла. Методы, применяемые для сжатия изображений, различаются по степени сжатия и наличию потерь данных. На выбор метода сжатия влияют два фактора: качество получаемого изображения и размер файла.
   ABBYY FineReader позволяет использовать следующие методы сжатия:

   - **PACKBITS** — не приводит к потере данных и подходит для отсканированных черно-белых изображений.
   - **JPEG (формат JFIF)** — применяется для серых и цветных изображений, например, для фотографий. Данный метод позволяет достичь значительного сжатия изображения, но приводит к потере данных и, как следствие, к ухудшению качества изображения (размыванию контуров и потере оттенков цветов).
   - **ZIP** — не приводит к потере данных и применяется для изображений, содержащих большие участки одного цвета. Например, для снимков экрана (скриншотов). Также этот метод подходит для черно белых изображений.
   - **LZW** — не приводит к потере данных и подходит для графики и серых изображений.

5.3.**Настройки предобработки изображений...** - вы можете задать настройки обработки файлов изображений, включая определение ориентации страницы и автоматическую обработку изображений. Эти настройки позволяют значительно улучшить исходное изображение и получить более точные результаты конвертации. **Подробнее см.** "Параметры обработки изображений 327".

6. Нажмите **Сканировать в <файл изображения>**.

7. После запуска на экране появится панель выполнения задачи, содержащая индикатор выполнения и подсказки.

8. После завершения сканирования текущей страницы на экране появится диалог выбора дальнейшего действия.
   Нажмите **Сканировать снова**, чтобы запустить процесс сканирования следующих страниц с текущими настройками, или **Завершить сканирование**, чтобы закрыть диалог.

9. Укажите папку для сохранения полученного файла.

По завершении задачи файлы нужного формата будут созданы в указанной папке. Кроме того, все изображения будут добавлены в OCR-редактор и доступны для обработки.

Сканирование в другие форматы

С помощью стартового окна вы можете создавать документы в одном из популярных форматов (*.pptx, *.odt, *.html, *.epub, *.fb2, *.rtf, *.txt, *.csv, *.djvu) при помощи сканера или фотоаппарата.

1. На закладке **Сканировать** нажмите **Сканировать в другие форматы**.
2. Выберите устройство и задайте параметры сканирования 283.
3. Нажмите кнопку **Просмотр** или в любом месте области сканирования.
4. Просмотрите полученное изображение, при необходимости измените параметры и снова нажмите **Просмотр**.
5. Укажите настройки выбранного формата.
   Внешний вид и свойства полученного документа будут зависеть от выбранных вами настроек.
   5.1.**Формат** - позволяет выбрать необходимый формат сохранения документа.
   5.2.**Языки распознавания** - необходимо правильно указать языки документа. **Подробнее см.** "Языки распознавания 323".
   5.3.**Настройки предобработки изображений...** - вы можете задать настройки обработки файлов изображений, включая определение ориентации страницы и автоматическую обработку изображений. Эти настройки позволяют значительно улучшить исходное изображение и получить более точные результаты конвертации. **Подробнее см.** "Параметры обработки изображений 327".
   5.4. **Другие настройки...** - позволяет открыть **Настройки форматов** 296 на закладке выбранного формата диалога **Настройки** (меню **Инструменты** > **Настройки...**) и задать дополнительные настройки.
6. Нажмите **Сканировать в <формат>**.
7. После запуска на экране появится панель выполнения задачи, содержащая индикатор выполнения и подсказки.
8. После завершения сканирования текущей страницы на экране появится диалог выбора дальнейшего действия.
   Нажмите **Сканировать снова**, чтобы запустить процесс сканирования следующих страниц с текущими настройками, или **Завершить сканирование**, чтобы закрыть диалог.
9. Укажите папку для сохранения полученного файла.

По завершении задачи файлы нужного формата будут созданы в указанной папке. Кроме того, все изображения будут добавлены в OCR-редактор и доступны для обработки.

Работа с PDF-документами

PDF-редактор программы ABBYY FineReader – это простой инструмент для работы с PDF-документами, позволяющий просматривать PDF-файлы; выполнять поиск; перемещать страницы внутри документа, добавлять или удалять их; редактировать текст документа; копировать картинки или фрагменты текста из PDF-файла в другие приложения; оставлять комментарии в документе; создавать, заполнять и редактировать интерактивные PDF-формы. Теперь все это возможно без конвертирования PDF-документа в редактируемый формат. Вы можете работать с различными типами PDF-файлов, включая отсканированные документы.

Содержание раздела:

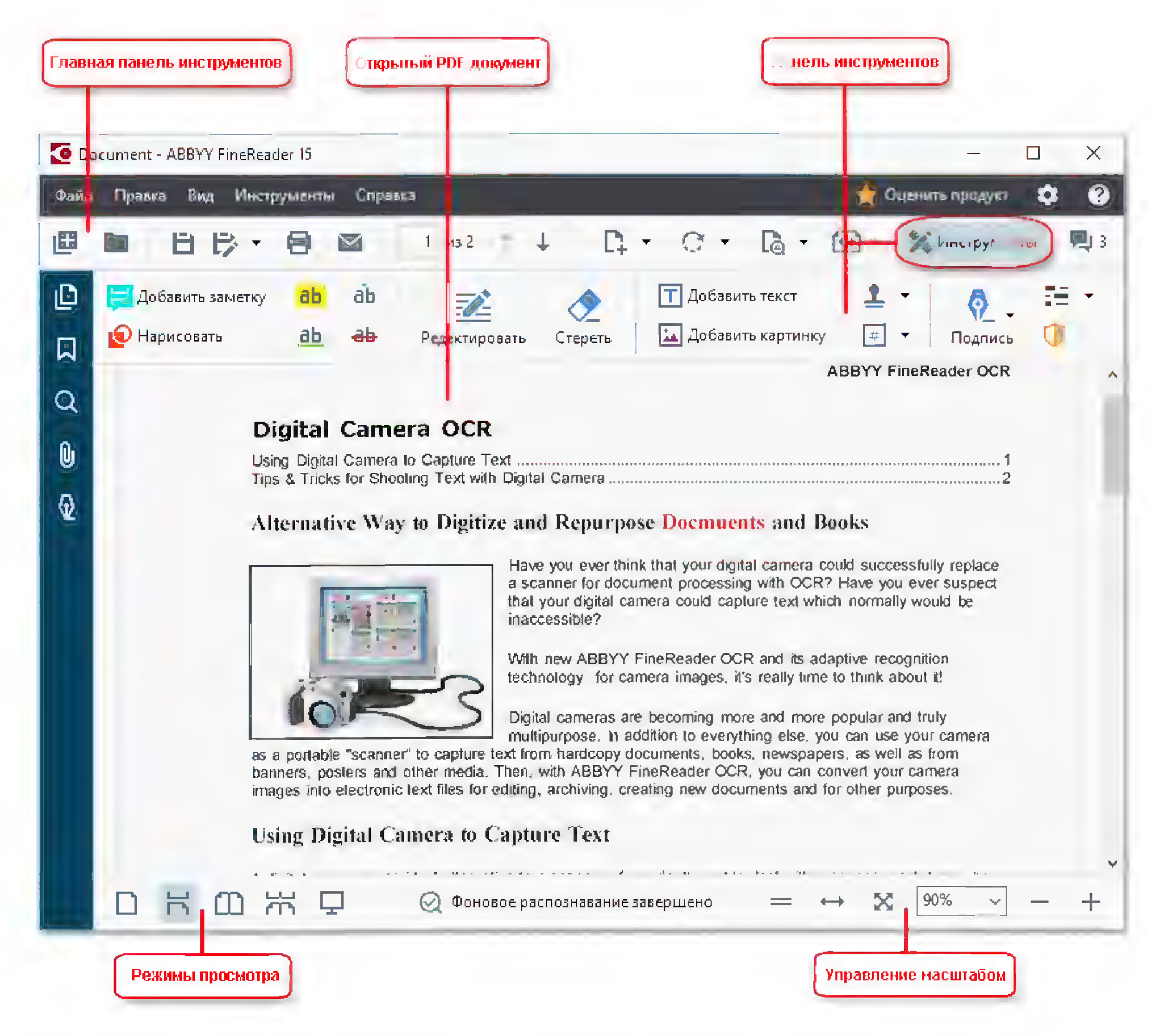
Просмотр PDF-документов

PDF-редактор позволяет просматривать PDF-документы и искать необходимую информацию, копировать текст, картинки и таблицы из документов в другие приложения.

Чтобы открыть PDF-документ в PDF-редакторе для просмотра, выберите:

- **Новая задача** 15 > закладка **Открыть** > **Открыть PDF-документ**,
- или **Новая задача** > меню **Файл** > **Новый PDF-документ** или **Открыть PDF-документ**.

В окне PDF-редактора отображается текущий открытый PDF-документ.

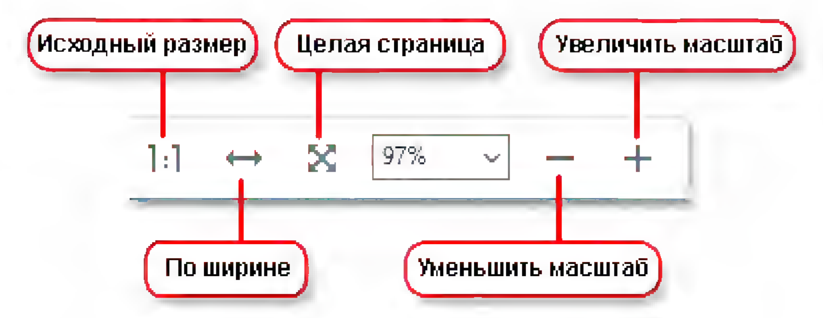


Для изменения способов отображения PDF-документа в окне PDF-редактора используйте:

- Режимы просмотра - позволяют задать режимы отображения страниц PDF-документа на экране.

Подробнее см. "Режимы просмотра 53".

- Управление масштабом - позволяет регулировать масштаб изображения страниц документа.



- **Исходный размер** - отображает страницу в масштабе 100%;
- **По ширине** - настраивает масштаб таким образом, чтобы страница заполняла окно PDF-редактора по горизонтали;
- **Целая страница** - настраивает масштаб таким образом, чтобы страница заполняла окно PDF-редактора по вертикали;
- **Уменьшить\Увеличить** - позволяет вручную увеличить или уменьшить масштаб.

Чтобы показать\скрыть панель инструментов, нажмите кнопку **Инструменты** на главной панели инструментов.

Содержание раздела:

Режимы просмотра

PDF редактор позволяет задать режимы отображения страниц PDF-документа на экране:

Одна страница - отображается одна страница, при этом другие страницы не видны на экране;
Одна страница с прокруткой - страницы отображаются в непрерывной вертикальной колонке по одной друг за другом;
Две страницы - страницы отображается рядом: слева — нечётная, справа — следующая за ней чётная;
Две страницы с прокруткой - страницы отображаются в непрерывной вертикальной колонке по две страницы в ряд.

Чтобы при отображении двух страниц слева располагалась четная страница, а справа - нечетная, используйте команду меню **Вид** > **Режим просмотра** > **Нечетные страницы справа**.

Чтобы менять режимы просмотра, используйте:

- кнопки на нижней панели окна PDF-редактора:

- **Вид** > **Режим просмотра**;
- Горячие клавиши **Ctrl+1**, **Ctrl+2**, **Ctrl+3**, **Ctrl+4**.

Полноэкранный режим просмотра

PDF-редактор позволяет просматривать PDF-документ в полноэкранном режиме. При этом панели навигации, комментариев и инструментов скрыты, и на экране отображается только открытый документ.

Чтобы войти в полноэкранный режим, выберите:

- кнопку на нижней панели окна;
- меню **Вид** > **Во весь экран**;
- **F11**.

В полноэкранном режиме вы можете:

- просматривать документ;
- просматривать комментарии - для этого необходимо навести курсор на заметку в тексте;
- переключаться между режимами просмотра и управлять масштабом;
Чтобы появилась нижняя панель окна с кнопками переключения, подведите курсор к нижней части экрана.
- перейти к нужной странице документа.
Подробнее см. "Навигация по PDF-документу 57".

С помощью команд контекстного меню вы можете:

- добавлять заметки 73 и отметки о вставке текста;
- добавлять закладки 106;
- редактировать 89 текст и картинки.

Чтобы выйти из полноэкранного режима, нажмите **F11** или клавишу **Esc**.

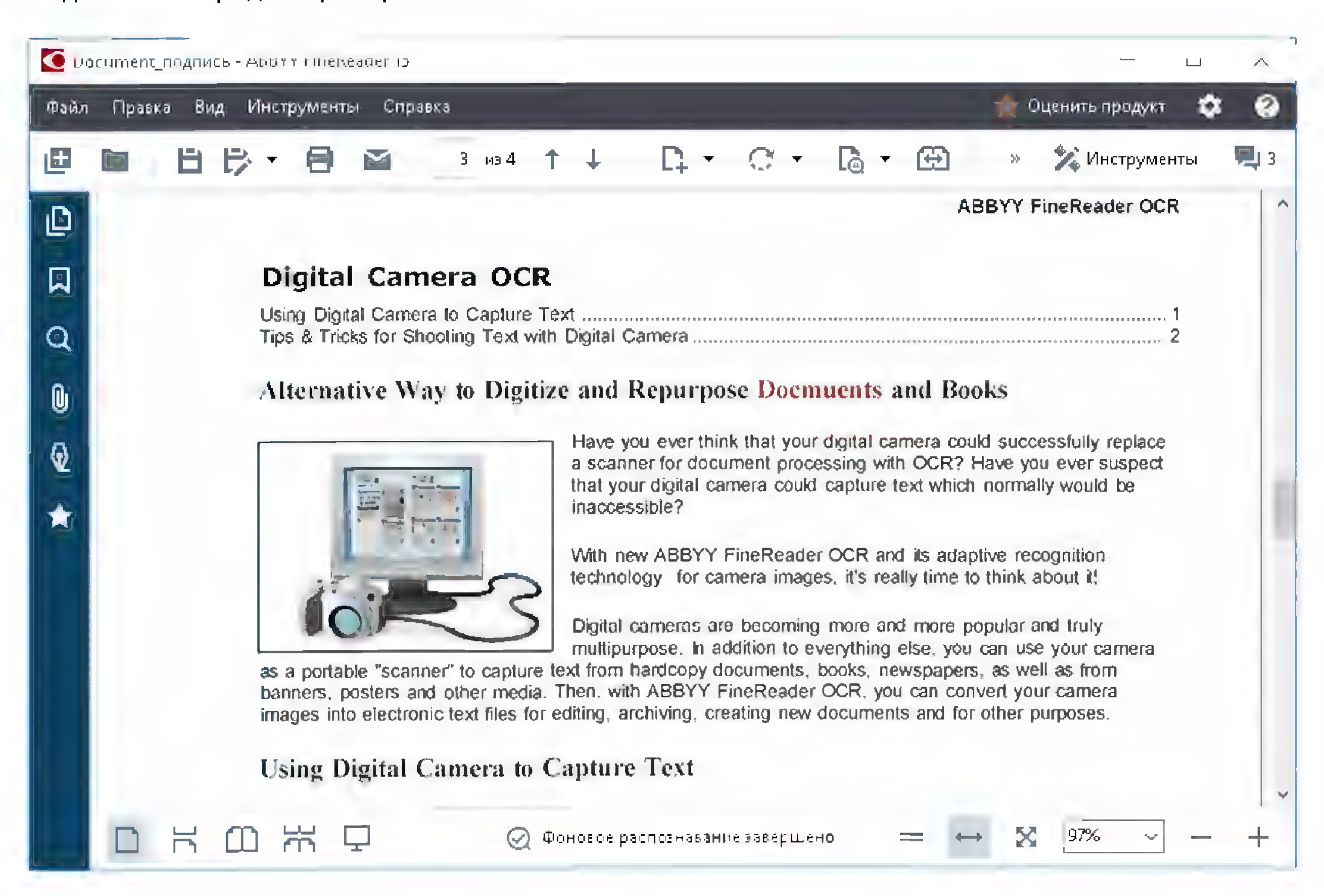
Просмотр PDF-документа в режиме чтения

При чтении документа можно скрыть все панели навигации и панель инструментов, чтобы увеличить область просмотра на экране. В отличие от полноэкранного режима, в режиме чтения остаются видимыми меню, главная панель инструментов и нижняя панель окна PDF-редактора.

Чтобы закрыть неиспользуемые панели, нажмите:

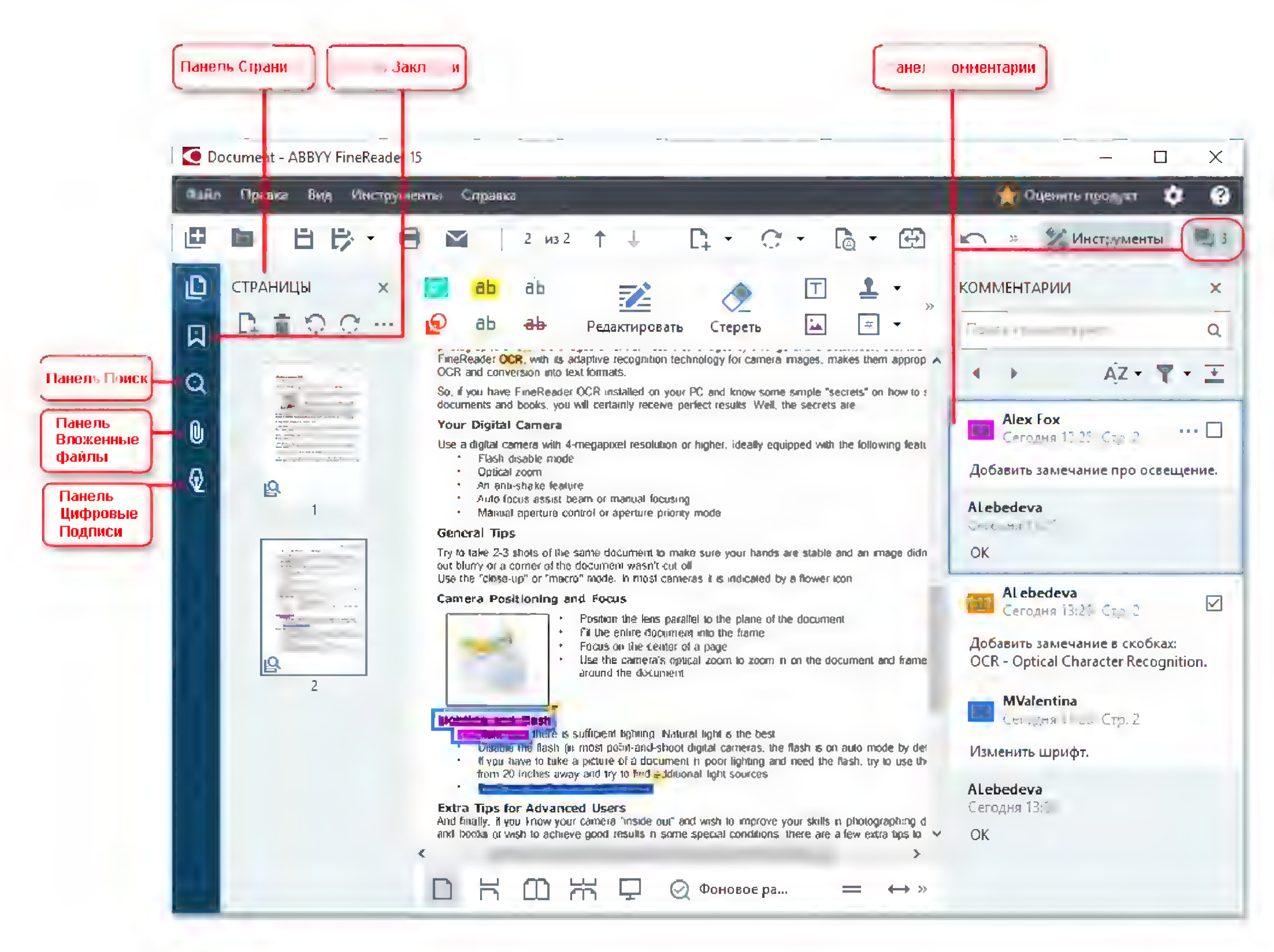
- **F5** или отключите показ панели навигации, сняв выделение с пункта меню **Вид** > **Показать панель навигации**;
- **F6** или отключите показ панели инструментов, сняв выделение с пункта меню **Вид** > **Показать панель инструментов**;
- **F7** или отключите показ панели комментариев, сняв выделение с пункта меню **Вид** > **Показать панель комментариев**.

Вид окна PDF-редактора в режиме чтения:



Навигация по PDF-документу

Для навигации по документу в окне PDF-редактора предусмотрены специальные панели:



- **СТРАНИЦЫ** - для быстрого перехода по страницам и управления ими,
- **ЗАКЛАДКИ** - для создания, редактирования и перемещения по закладкам,
- **ПОИСК** - для поиска и выделения необходимой информации,
- **КОММЕНТАРИИ** - для просмотра и быстрого перехода по комментариям,
- **Вложенные файлы** - для просмотра и редактирования вложенных файлов,
- **ЦИФРОВЫЕ ПОДПИСИ** - для просмотра свойств подписи и ее удаления.

Чтобы узнать о том, как показать или скрыть панели на экране, см. статью "Горячие клавиши 383".

Переход к странице

При работе с PDF-документом вы можете перемещаться по его страницам, просматривая все страницы подряд или указав номер нужной страницы документа.

Для перехода по страницам используйте:

- кнопки главной панели инструментов ;
- меню **Вид** > **Перейти к странице** > **Следующая страница**, **Предыдущая страница**, **Первая страница**, **Последняя страница**.

Для быстрого перехода к нужной странице используйте:

- поле для ввода на главной панели инструментов 2 / 9;
  После ввода номера страницы нажмите **Enter** для перехода.
- меню **Вид** > **Перейти к странице** > **Страница с номером...**
  В появившемся диалоге введите номер страницы и нажмите **OK**.

Переход к странице в полноэкранном режиме просмотра

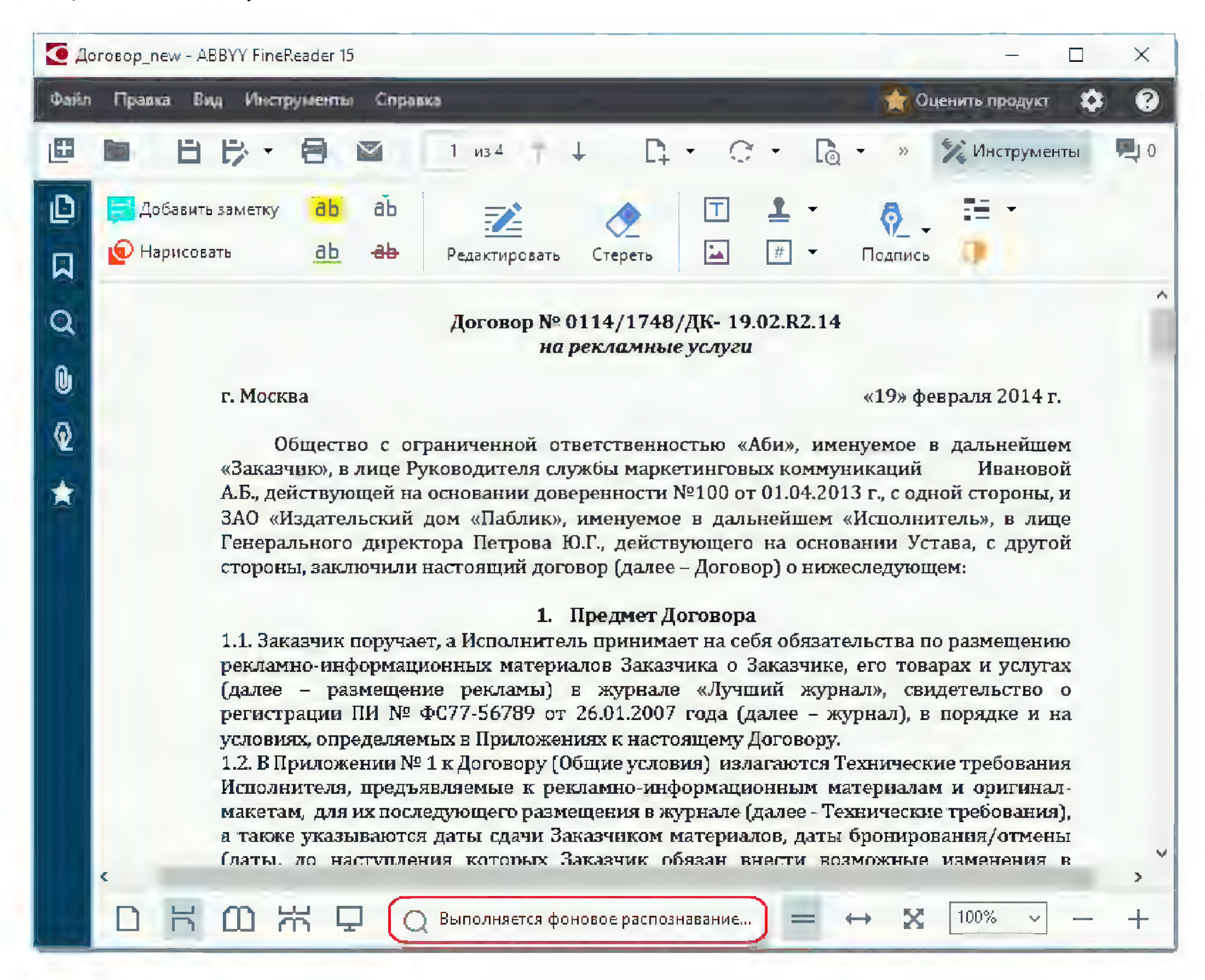
Чтобы быстро перейти к нужной странице, выполните следующие действия:

1. Подведите курсор к нижней части экрана. После этого появится нижняя панель окна PDF-редактора.
2. В поле ввода укажите номер нужной страницы:
   2 / 9
3. Нажмите **Enter**.

Фоновое распознавание

В PDF-редакторе вы можете выполнять поиск по ключевым словам и копировать текст из любых PDF-документов, даже без текстового слоя, например, из отсканированных документов или документов, созданных из файлов изображений. Для этого в приложении используется фоновое распознавание.

Фоновое распознавание включено по умолчанию и запускается автоматически после открытия PDF-документа.



Процесс фонового распознавания не изменяет содержимое PDF-документа. Временный текстовый слой, добавленный фоновым распознаванием, не будет доступен при открытии PDF-документа в другом приложении.

Чтобы сохранить в документе возможность поиска, необходимо добавить текстовый слой, найденный в процессе фонового распознавания. Для этого используйте команду меню **Файл** > **Распознать документ** > **Распознать документ... Подробнее см.** "Распознавание текста 99".

Внимание! Если поиск по тексту или цитирование работают неверно, проверьте правильно ли указаны языки документа. **Подробнее см.** "Как учесть характеристики исходного документа 323".

Вы можете в любой момент отключить фоновое распознавание, сняв отметку с опции **Включить фоновое распознавание текста в PDF-редакторе** в диалоге Настройки 252.

Фоновое распознавание недоступно на компьютерах с одноядерным процессором.

Безопасность при работе с PDF-документами

Некоторые PDF-документы могут потенциально навредить вашему компьютеру.

В ABBYY FineReader предусмотрена безопасная работа с PDF-документами. При выполнении потенциально вредоносных действий программа запрашивает подтверждение:

- при открытии вложенных файлов;
- при переходе по ссылке;
- при попытке отправить данные формы 116.

Если вы доверяете источнику, продолжите, если не доверяете или сомневаетесь - прекратите выполнение операции.

Чтобы дополнительно защитить свой компьютер, вы можете отключить выполнение сценариев JavaScript в PDF-документах. Для этого отключите опцию **Разрешить выполнение сценариев JavaScript в PDF-документах** (диалог **Настройки** > закладка **Другие**). После этого при открытии PDF документа с командами JavaScript в верхней части окна появится сообщение:

Нажмите, чтобы уменьшить картинку

Если вы доверяете PDF-документу, компании или человеку, которые его прислали, вы можете включить JavaScript. Для этого из выпадающего списка **Настройки JavaScript** выберите:

- **Включить JavaScript только для этого документа** - команда включает JavaScript на время работы с текущим документом,
- или **Включить JavaScript для всех документов** - команда открывает **Настройки**, где можно включить JavaScript для всех документов.

Поиск в PDF-документах

В PDF-редакторе вы можете искать, выделять, заменять или удалять необходимую информацию. Поиск производится не только в тексте документа, но и в комментариях, закладках и метаданных. Благодаря фоновому распознаванию 58 поиск возможен в любых PDF-документах, даже в отсканированных. Для более удобной навигации результаты поиска отображаются на специальной панели. Слова, найденные в основном тексте документа, подсвечиваются. Вы легко можете выделить, заменить или удалить все найденные слова и словосочетания.

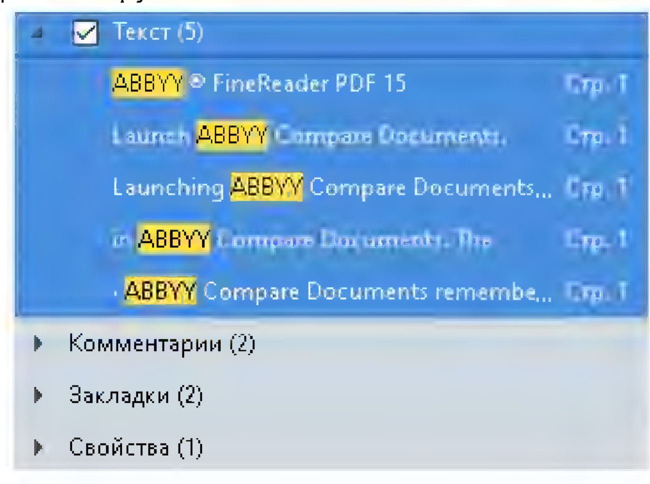
Содержание раздела:

Поиск по ключевым словам

Чтобы выполнить поиск по ключевым словам, выполните следующие действия:

1 На левой панели нажмите кнопку или в меню **Вид** выберите команду **Поиск**. Слева откроется панель **ПОИСК**.

2 В текстовом поле **Найти** введите слово или словосочетание, которое хотите найти. Слова, найденные в тексте документа, подсветятся.
Программа объединяет найденные слова в группы по месту их расположения: в тексте, в комментариях или в закладках, и позволяет выделять сразу все значения в рамках группы основного текста.



3 При необходимости нажмите на стрелку рядом с иконкой и выберите одно из значений:

- **Точное совпадение**, чтобы найти только слова, указанные в поле ввода.
  Например, при поиске слова *correct* слова *incorrectly* и *correction* найдены не будут.

- **Учитывать регистр**, чтобы найти только те слова, в которых регистр букв совпадает с регистром букв слова, указанного в поле ввода.
  Например, при поиске слова *Editor* слова *editor* и *EDITOR* найдены не будут.

Вы можете выделить маркером, зачеркнуть или подчеркнуть 73 найденные слова. Для этого в результатах поиска отметьте те слова, которые нужно выделить, и нажмите необходимый инструмент.
В результате в PDF-документе будут созданы аннотации и помечены изменения, которые необходимо внести в исходный документ. Такие комментарии не меняют сам текст PDF-документа, а только указывают изменения, которые необходимо будет внести.

Чтобы изменить цвет аннотации, нажмите на стрелку рядом с необходимым инструментом и из выпадающего меню выберите нужный цвет.

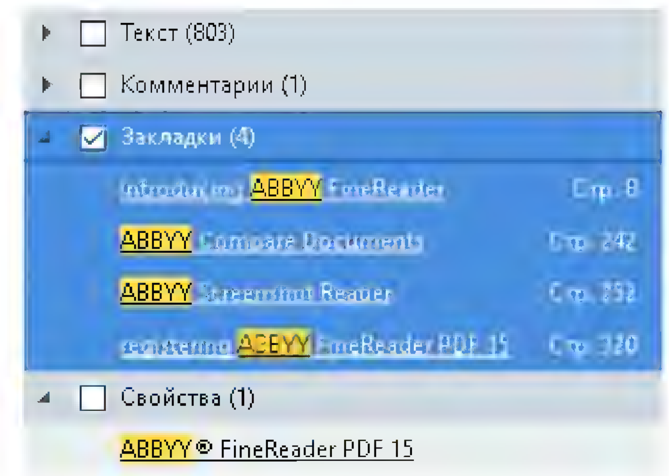


Для перехода к следующему найденному слову или словосочетанию используйте кнопки ◂ ▸ или **F3**.

Поиск и замена текста

PDF-редактор позволяет искать и заменять слова или словосочетания в PDF-документе. Для этого выполните следующие действия:

1. На левой панели нажмите кнопку или в меню **Вид** выберите команду **Поиск**. Слева откроется панель **ПОИСК**.
2. Выберите вкладку **ЗАМЕНИТЬ**.
3. В текстовом поле **Найти** введите слово или словосочетание, которое хотите найти. Слова, найденные в тексте документа, подсветятся.
   Программа объединяет найденные слова в группы по месту их расположения: в тексте, в комментариях или в закладках, и позволяет выделять сразу все значения в рамках одной группы.



4. При необходимости нажмите на стрелку рядом с иконкой и выберите одно из значений:
   - **Точное совпадение**, чтобы найти только слова, указанные в поле ввода.
     Например, при поиске слова *correct* слова *incorrectly* и *correction* найдены не будут.
   - **Учитывать регистр**, чтобы найти только те слова, в которых регистр букв совпадает с регистром букв слова, указанного в поле ввода.
     Например, при поиске слова *Editor* слова *editor* и *EDITOR* найдены не будут.
5. В текстовом поле **Заменить на** введите текст для замены.
6. В результатах поиска отметьте слово или словосочетание, которое необходимо заменить.
   Чтобы заменить несколько вхождений одновременно, выделите нужные значения на панели поиска.

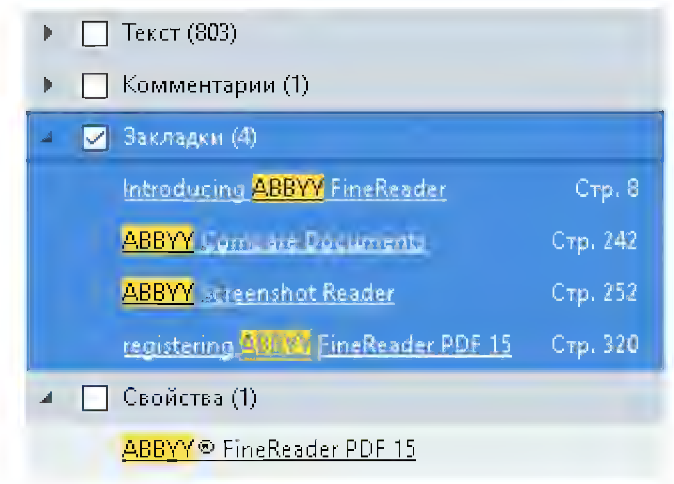
7. Нажмите кнопку **Заменить**.
   В результате необходимое слово или словосочетание будет заменено на новое, и соответствующая строка будет удалена из результатов поиска.

   Для перехода к следующему найденному тексту используйте кнопки ◀ ▶ или **F3**.

8. Сохраните полученные результаты.

Поиск и удаление текста

PDF редактор позволяет искать и удалять конфиденциальную информацию перед публикацией PDF документа. Для этого выполните следующие действия:

1. На левой панели нажмите кнопку или в меню **Вид** выберите команду **Поиск**. Слева откроется панель **ПОИСК**.
2. Выберите вкладку **УДАЛИТЬ**.
3. В текстовом поле **Найти** введите слово или словосочетание, которое хотите найти. Слова, найденные в тексте документа, подсветятся.
   Программа объединяет найденные слова в группы по месту их расположения: в тексте, в комментариях или в закладках, и позволяет выделять сразу все значения в рамках одной группы.
   

4. При необходимости нажмите на стрелку рядом с иконкой и выберите одно из значений:
   - **Точное совпадение**, чтобы найти только слова, указанные в поле ввода.
     Например, при поиске слова *correct* слова *incorrectly* и *correction* найдены не будут.
   - **Учитывать регистр**, чтобы найти только те слова, в которых регистр букв совпадает с регистром букв слова, указанного в поле ввода.
     Например, при поиске слова *Editor* слова *editor* и *EDITOR* найдены не будут.
5. В результатах поиска отметьте слово или словосочетание, которое необходимо удалить.
   Чтобы удалить несколько вхождений одновременно, выделите нужные значения на панели поиска.

6. Нажмите кнопку **Удалить**.
   В результате найденные слова или словосочетания будут удалены, а места удаления - закрашены.
   In the **Open Image** dialog box, select the files you want to open.
   If you are using the default settings, will analyze
7. Сохраните полученные результаты.

Копирование из PDF-документов

PDF-редактор позволяет копировать любую область PDF-документа как картинку, текст или таблицу. При этом вам не нужно распознавать весь документ или конвертировать его в редактируемый формат.

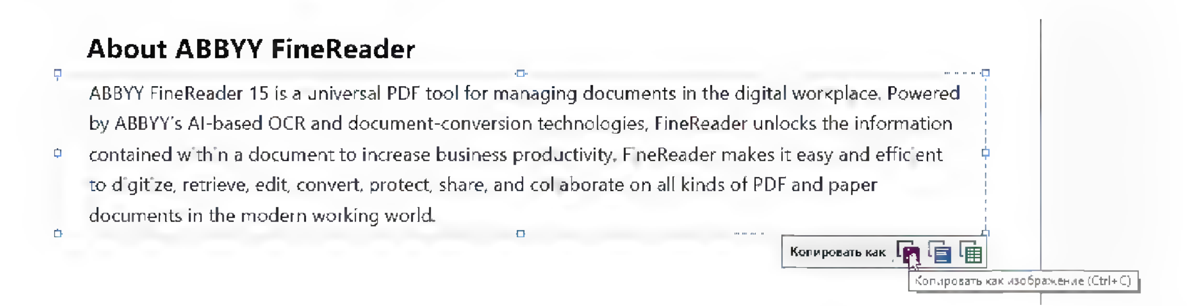
Содержание раздела:

Копирование области как изображения

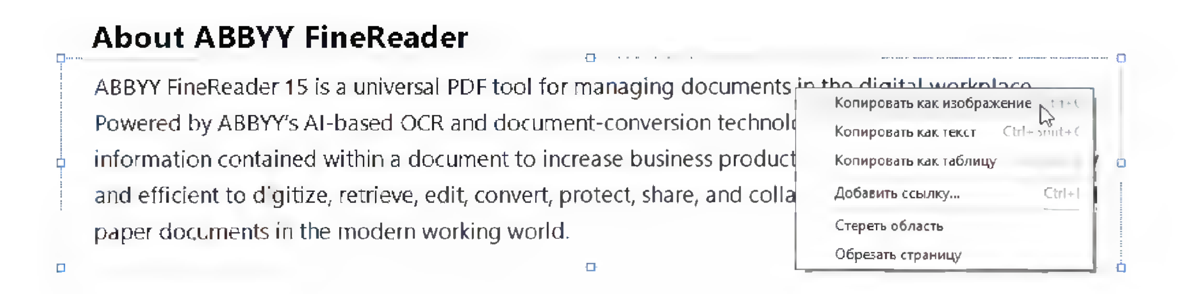
Чтобы скопировать область PDF-документа как изображение:

1. Нарисуйте курсором рамку вокруг области, которую вы хотите скопировать.
   Нарисовать рамку можно только в пределах одной страницы.

2. Нажмите кнопку на всплывающей панели рядом с нарисованной областью.



Или щелкните правой кнопкой мыши внутри нарисованной области и в контекстном меню выберите пункт **Копировать как изображение**.



Или воспользуйтесь комбинацией горячих клавиш **Ctrl+C**.

Если в нарисованной области есть текст, он будет скопирован в буфер обмена как изображение.

3. Вставьте скопированное изображение из буфера обмена в нужное приложение.

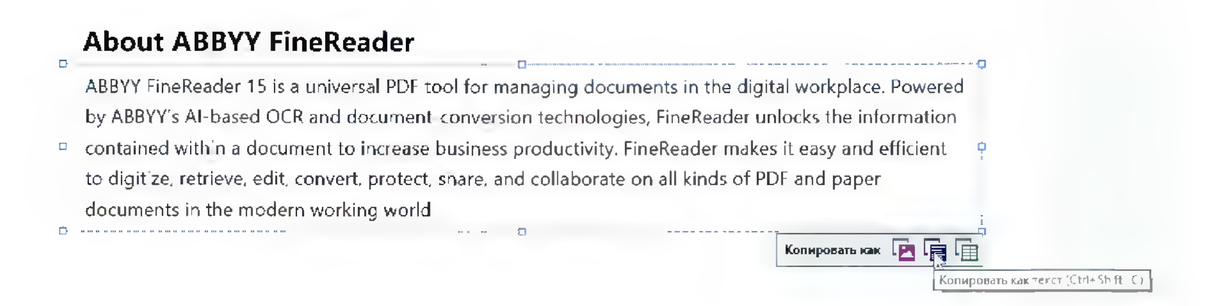
Копирование области как текста

Чтобы скопировать область PDF-документа как текст, воспользуйтесь одним из двух способов:

Способ 1:

1. Нарисуйте курсором рамку вокруг области, которую вы хотите скопировать.
   Нарисовать рамку можно только в пределах одной страницы.

2. Нажмите кнопку на всплывающей панели рядом с нарисованной областью.



   Или щелкните правой кнопкой мыши внутри нарисованной области и в контекстном меню выберите пункт **Копировать как текст**.



   Или воспользуйтесь комбинацией горячих клавиш **Ctrl+Shift+C**.

3. Вставьте скопированный текст из буфера обмена в нужное приложение.

Способ 2:

1. Выделите курсором необходимые строки с текстом.
   Вы можете выделить текст сразу на нескольких страницах.

2. Наведите курсор на выделенный текст и щелкните правой кнопкой мыши.

3. В появившемся контекстном меню выберите пункт **Копировать текст**.

   Или воспользуйтесь комбинацией горячих клавиш **Ctrl+C**.

4. Вставьте скопированный текст из буфера обмена в нужное приложение.

Способ 2 подразумевает наличие в PDF-документе текстового слоя. При открытии PDF-документа без текстового слоя ABBYY FineReader PDF 15 создает его в результате фонового распознавания 58.

Если вам не удается выделить текст курсором мыши, проверьте, включена ли опция **Включить фоновое распознавание текста в PDF-редакторе** в диалоге **Настройки** 292.

Если при копировании текста возникли ошибки, проверьте, правильно ли указаны языки документа.

Подробнее см. "Как учесть характеристики исходного документа 323".

Чтобы сохранить в PDF-документе текстовый слой, используйте команду меню **Файл** > **Распознать документ** > **Распознать документ...**.

Подробнее см. "Распознавание текста 99".

Копирование области как таблицы

Чтобы скопировать область PDF-документа как таблицу:

1. Нарисуйте курсором рамку вокруг области, которую вы хотите скопировать.
   Вы можете выделить рамкой как таблицу или ее часть, так и обычный текст, в том числе и на изображениях.
   Нарисовать рамку можно только в пределах одной страницы.

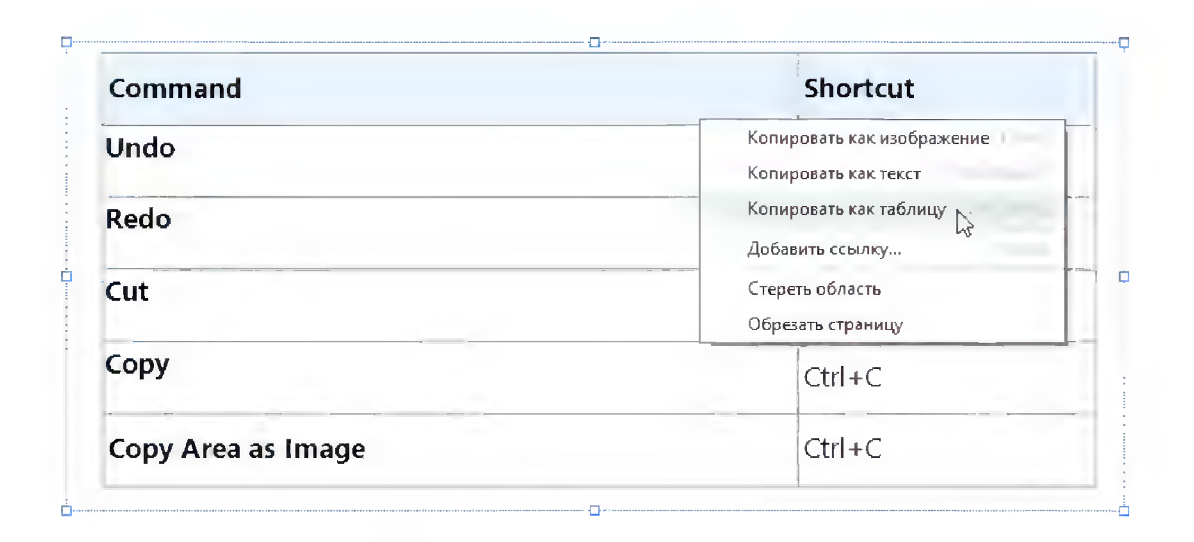
2. Нажмите кнопку на всплывающей панели рядом с нарисованной областью.



Edit menu

Command	Shortcut
Undo	Ctrl+Z
Redo	Ctrl+Y
Cut	Ctrl+X
Copy	Ctrl+C
Copy Area as Image	Ctrl+C

Или щелкните правой кнопкой мыши внутри нарисованной области и в контекстном меню выберите пункт **Копировать как таблицу**.



Command	Shortcut
Undo	
Redo	
Cut	
Copy	Ctrl+C
Copy Area as Image	Ctrl+C

Или воспользуйтесь комбинацией горячих клавиш **Ctrl+Alt+C**.

При необходимости вы можете изменить структуру таблицы[71] перед копированием.

3. Вставьте скопированную таблицу из буфера обмена в нужное приложение.

PDF-редактор позволяет изменить структуру таблицы перед копированием. Вы можете:

- добавить вертикальный / горизонтальный разделитель;
- удалить разделитель;
- разбить / объединить ячейки таблицы.

После того как текст из выделенной области будет распознан, рядом с рамкой появится всплывающая панель инструментов для работы с таблицами .

Command	Shortcut
Undo	Ctrl+Z
Redo	Ctrl+Y
Cut	Ctrl+X
Copy	Ctrl+C
Copy Area as Image	Ctrl+C

С помощью этих инструментов измените структуру таблицы. После изменения таблицы снова нажмите на панели инструментов рядом с рамкой. В буфер обмена будет помещена откорректированная таблица.

При этом изменения в исходном документе не сохранятся.

Отредактировать таблицу в исходном документе 230 позволяет OCR-редактор.

Если скопированный контент сильно отличается от исходного:

- в документе без текстового слоя проверьте, правильно ли указаны языки распознавания 323;
- в документе с некачественным текстовым слоем добавьте новый текстовый слой 99 на страницу документа, содержание которой вы хотите скопировать.

Затем скопируйте контент еще раз.

Рецензирование PDF-документов

PDF-редактор программы ABBYY FineReader является удобным инструментом для рецензирования PDF-документов. Просматривая документ, вы можете оставлять заметки, выделять интересные или важные фрагменты, вносить редакторские пометки в текст документа, выделять на изображениях области необходимой формы, проставлять штампы.

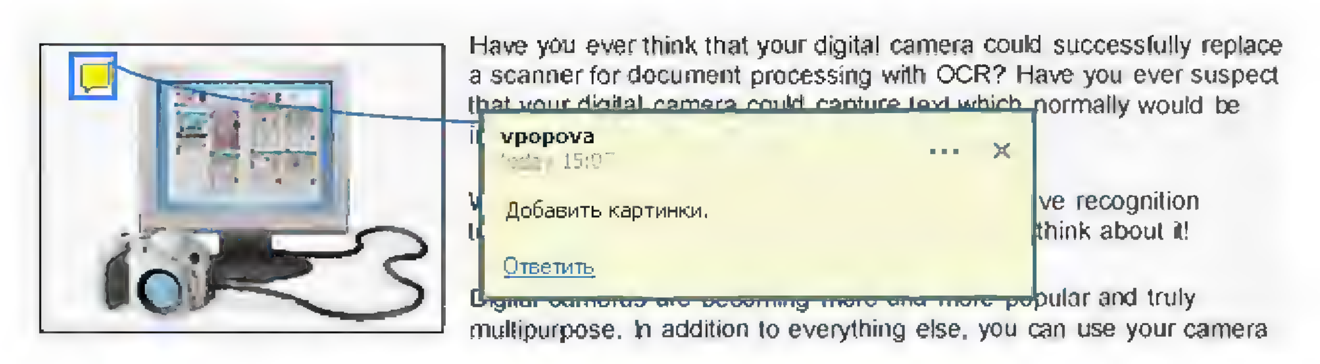
Содержание раздела:

Добавление заметки

С помощью PDF-редактора вы легко можете добавить свои заметки в PDF-документ, что позволит сделать обсуждение и согласование документа более эффективным. Вы можете добавить заметку в любом месте страницы.

1. Откройте панель инструментов, если она закрыта. Для этого нажмите кнопку **Инструменты** на главной панели инструментов.
2. На панели инструментов выберите 

.
3. При необходимости измените цвет значка заметки на появившейся панели.
4. Поставьте заметку в нужном месте страницы и введите поясняющий текст в открывшемся окне.



Если вы уже добавили заметку, вы можете изменить цвет значка через контекстное меню заметки.

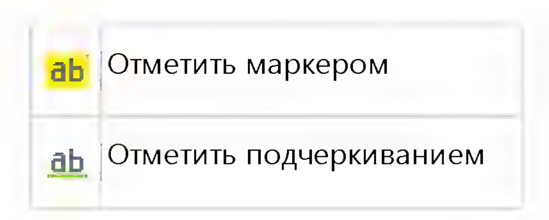
Подробнее о том, как открыть заметку, ответить на нее или удалить, см. "Совместное использование PDF-документов 80".

Пометки в тексте при рецензировании

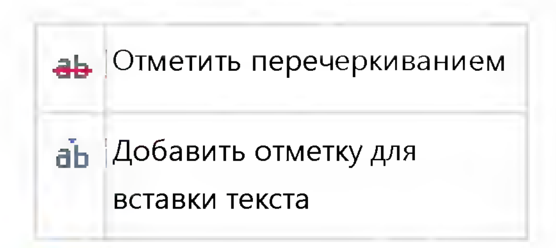
С помощью PDF-редактора вы можете пометить в PDF-документе изменения, которые необходимо внести в исходный документ. Такие комментарии не меняют сам текст PDF-документа, а только указывают изменения, которые необходимо внести в исходном документе.

Аннотации, связанные с редактированием текста, доступны для использования в документах, в которых есть текстовый слой или завершено фоновое распознавание.

ABBYY FineReader поддерживает следующие инструменты:



ab	Отметить маркером
ab	Отметить подчеркиванием



ab	Отметить перечеркиванием
ab	Добавить отметку для вставки текста

К любому типу аннотаций вы можете добавить комментарий. Для этого дважды щелкните по аннотации. Подробнее о работе с комментариями см. "Совместное использование PDF-документов 80".

Чтобы выделить текст маркером, подчеркнуть или зачеркнуть его:

- На панели инструментов выберите нужный инструмент и на странице выделите текст, или
- На странице выделите текст и на панели инструментов выберите нужный инструмент.

Чтобы указать в каком месте документа необходимо вставить текст:

- На панели инструментов нажмите ab и поставьте отметку в том месте документа, где нужно добавить текст.

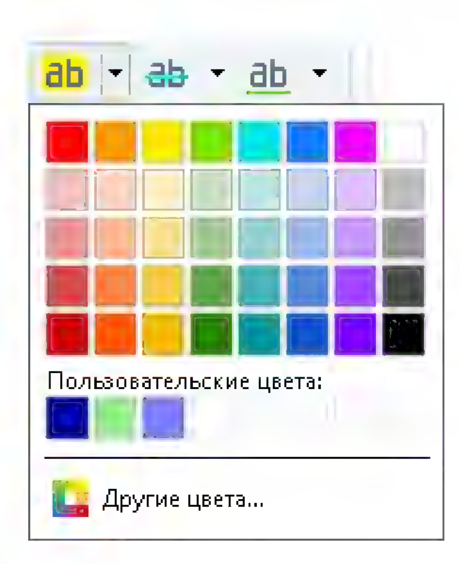


Чтобы изменить цвет аннотации:

- Используйте контекстное меню аннотации, или
- На панели инструментов выберите нужный инструмент и нажмите кнопку необходимого цвета на появившейся панели.

С помощью поиска по ключевым словам вы можете выделить текст в ABBYY FineReader, не просматривая документ целиком.

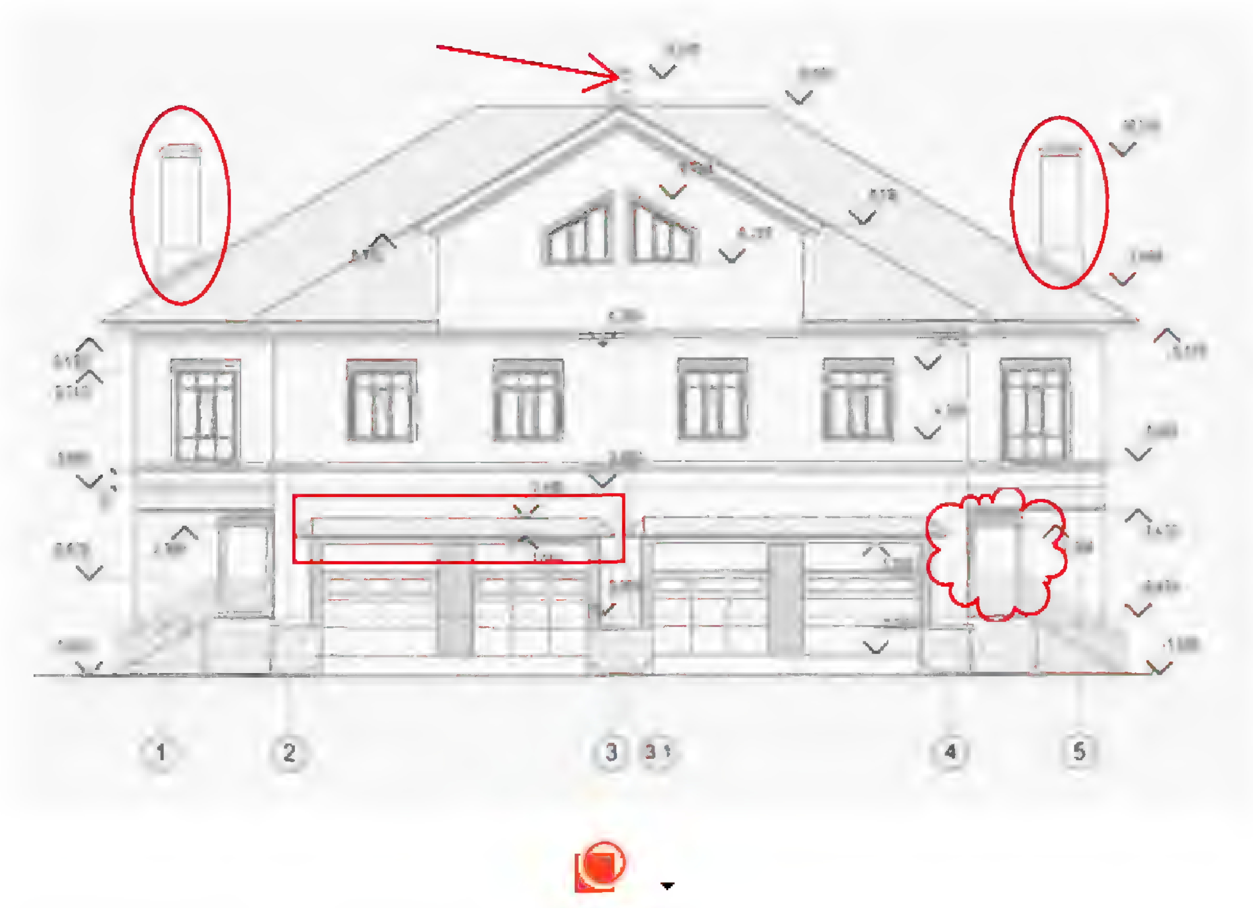
1. Откройте панель **ПОИСК**.
2. В текстовом поле введите слово или словосочетание, которое хотите найти.
3. В результатах поиска отметьте слова, которые нужно выделить, выберите необходимый инструмент и нажмите на стрелку рядом с инструментом для выбора нужного цвета.



По умолчанию цвет на панели **ПОИСК** соответствует цвету аннотации на панели инструментов.

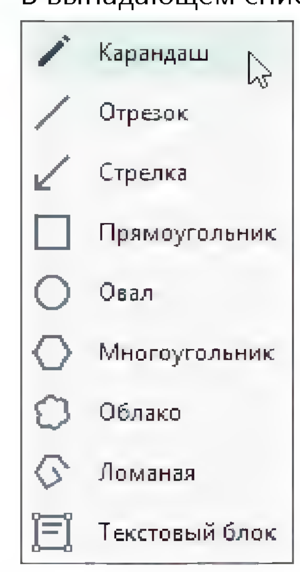
Рисованные пометки

С помощью PDF-редактора вы можете добавить рисованные пометки на страницы PDF-документа. Программа позволяет нарисовать область определенной формы и добавить комментарий к ней.



1 На панели инструментов нажмите Нарисовать.

2 В выпадающем списке выберите необходимый инструмент.



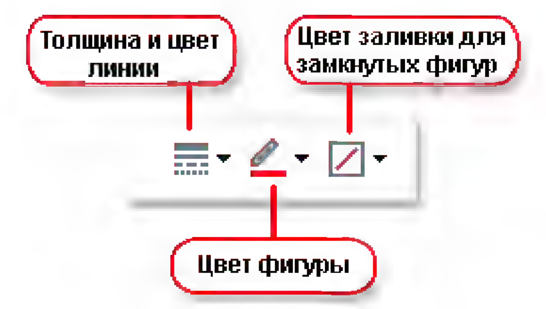
- **Карандаш** - позволяет нарисовать фигуру произвольной формы;

- **Отрезок** - позволяет нарисовать отрезок. Если вам требуется строго горизонтальный, вертикальный или диагональный отрезок, для этого при рисовании удерживайте клавишу SHIFT;
- **Стрелка** - позволяет нарисовать стрелку. Если вам требуется горизонтальная, вертикальная или диагональная стрелка, для этого при рисовании удерживайте клавишу SHIFT;
- **Прямоугольник** - позволяет нарисовать прямоугольник. Чтобы нарисовать квадрат, удерживайте клавишу SHIFT;
- **Овал** - позволяет нарисовать овал. Чтобы нарисовать круг, удерживайте клавишу SHIFT;
- **Многоугольник** - позволяет нарисовать многоугольник. Чтобы завершить рисование фигуры, щелкните в начальной точке;
- **Облако** - позволяет нарисовать облако. Чтобы завершить рисование фигуры, щелкните в начальной точке;
- **Ломаная** - позволяет нарисовать ломаную линию. Чтобы завершить рисование фигуры, дважды щелкните в конечной точке;
- **Текстовый блок** - позволяет нарисовать прямоугольник и добавить внутрь него текст аннотации.
  Подробнее см. Добавление текстового блока в PDF-документ 79

3 Нарисуйте фигуру на странице PDF-документа и введите поясняющий текст. Чтобы добавить комментарий, дважды щелкните по фигуре.
Если вы используете **Карандаш**, перед добавлением комментария необходимо отключить инструменты рисования.
Чтобы карандашом нарисовать сложную фигуру и добавить к ней комментарий:

- нажмите клавишу **SHIFT** и, отпуская карандаш, нарисуйте необходимые элементы,
- отключите инструменты рисования и дважды щелкните по фигуре, чтобы добавить комментарий.

4 При необходимости выберите свойства инструмента, отличные от текущих:



Вы можете изменить указанные свойства:

- через контекстное меню фигуры, или
- выбрав нужное свойство инструмента на панели рисования.

Подробнее о том, как работать с комментариями, см. "Совместное использование PDF-документов 80".

Добавление в PDF-документ аннотации "Текстовый блок"

PDF-редактор позволяет добавлять текстовые блоки в PDF-документы любых типов.

Текстовый блок является аннотацией. Текст из текстового блока не является основным текстом PDF-документа.

О том, как добавить основной текст в PDF-документ см. Добавление и редактирование текста 89.

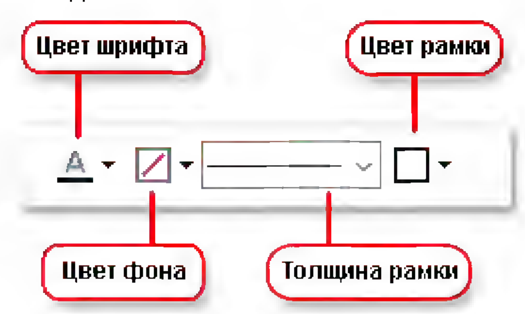
Чтобы добавить в PDF-документ текстовый блок:

1. На панели инструментов нажмите кнопку 

 и в выпадающем списке выберите Текстовый блок.
   Под главной панелью инструментов появится панель с инструментами для редактирования добавленного текста.

2. Щелкните на странице документа, где хотите добавить текст, или выделите область нужного размера.

3. Введите текст в текстовый блок. Выберите шрифт текста, его размер и цвет.



4. При необходимости измените размеры текстового блока.

5. Чтобы заключить текст в рамку, выберите ее цвет и толщину.

6. При необходимости укажите цвет фона или выберите опцию **Определять цвет фона**, чтобы использовать цвет фона страницы.

По умолчанию текстовый блок создается с прозрачным фоном.

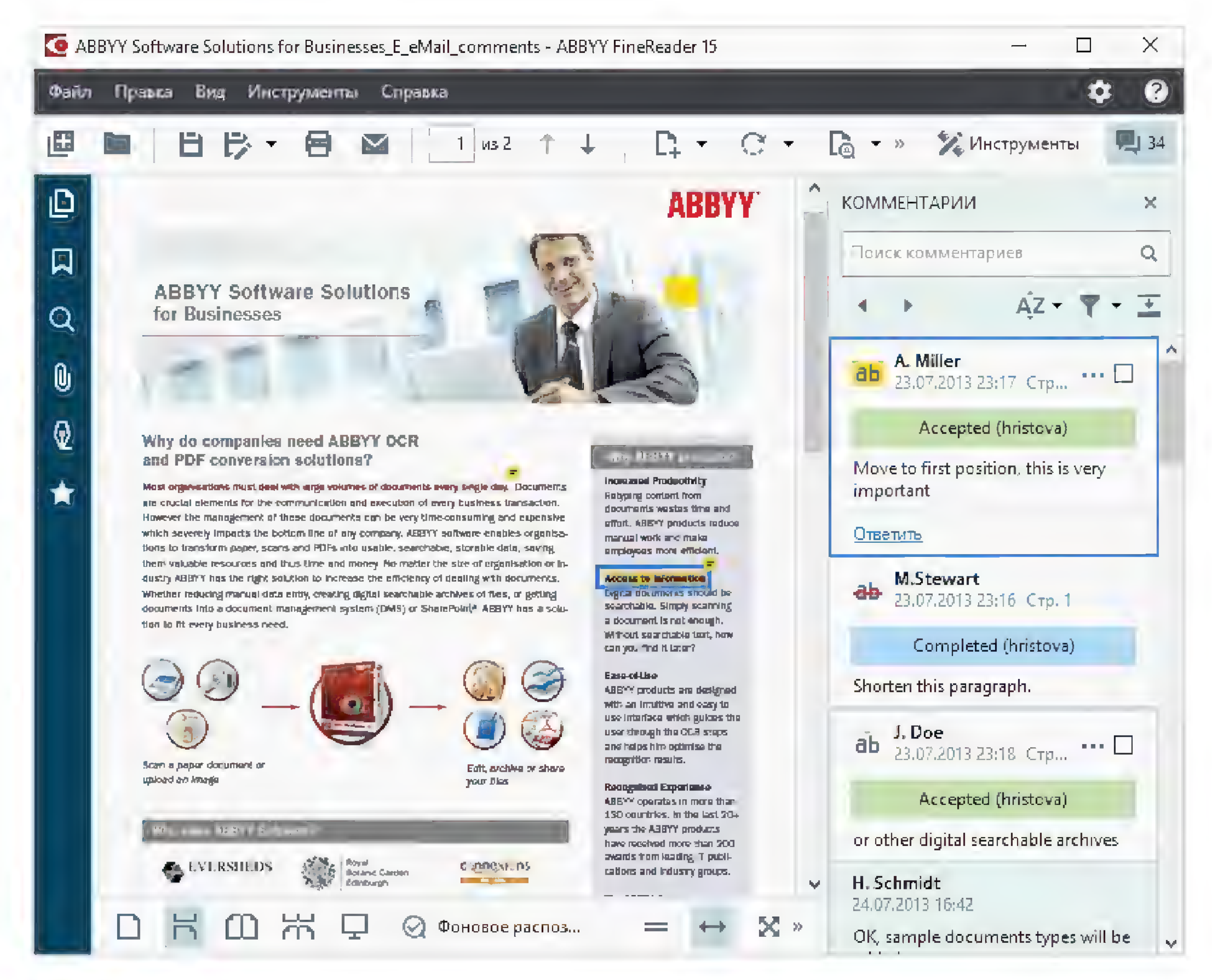
Кроме того, вы можете заполнять PDF-формы, которые не содержат поля для заполнения, и сохранять их в электронном виде. Для этого введите текст поверх формы с помощью инструмента **Текстовый блок**.

После добавления текстового блока на панели комментариев появится соответствующий комментарий. Вы можете изменять статус комментария таким же образом, как и при работе с аннотациями. **Подробнее см.** "Совместное использование PDF-документов 80".

Совместное использование PDF-документов

С помощью PDF-редактора вы можете читать комментарии других рецензентов и оставлять ответы на их комментарии независимо от того, в какой программе они были созданы. Вы также можете изменять статус комментария, чтобы сообщить рецензентам о принятии или отклонении их предложений.

Чтобы просмотреть комментарии в документе, откройте панель комментариев. Для этого нажмите кнопку 14 на главной панели инструментов. После этого вы увидите все аннотации, которые содержатся в документе.



Также вы можете воспользоваться одним из следующих способов для открытия панели комментариев:

- В контекстном меню аннотации, штампа или комментария выберите команду **Показать панель комментариев**, или
- В меню **Вид** выберите пункт **Показать панель комментариев**, или
- Нажмите клавишу **F7**.

Как добавить комментарий к аннотации

- Дважды щелкните по аннотации, к которой хотите добавить комментарий, или
- В контекстном меню аннотации выберите команду **Добавить комментарий**.

Если панель **КОММЕНТАРИИ** скрыта, появится окно комментария. Если панель **КОММЕНТАРИИ** открыта, на ней подсветится комментарий к выбранной аннотации.

Как открыть комментарий

- Выделите аннотацию, комментарий к которой хотите открыть.

Если панель **КОММЕНТАРИИ** скрыта, появится окно комментария. Если панель **КОММЕНТАРИИ** открыта, на ней подсветится комментарий к выбранной аннотации.

Если вы хотите видеть комментарий всегда открытым, дважды щелкните по соответствующей аннотации. Чтобы скрыть комментарий, нажмите ✕ в правом верхнем углу комментария.

Как ответить на комментарий

1. Выделите аннотацию, на комментарий к которой вы хотите ответить.
2. В окне комментария нажмите кнопку **Ответить** или **CTRL+Enter** и введите ответ.

Как удалить аннотацию, комментарий к ней или ответ

Чтобы удалить аннотацию со страницы:

- Выделите аннотацию в документе и нажмите клавишу **Delete** или в ее контекстном меню выберите команду **Удалить**.
  Вместе с аннотацией удалится и комментарий к ней.

- Выделите аннотацию на панели комментариев и нажмите клавишу **Delete** или в ее контекстном меню выберите команду **Удалить**.
  Аннотация будет удалена вместе с комментарием, если он был.

Чтобы удалить комментарий на панели комментариев:

- Поставьте курсор в комментарий и в контекстном меню выберите команду **Удалить**.
  Комментарий будет удален вместе со всеми ответами.

Чтобы удалить все аннотации и комментарии из документа:

- В меню **Правка** выберите команду **Удалить все комментарии...**

Чтобы удалить ответ:

- Поставьте курсор в область ответа и в контекстном меню выберите команду **Удалить ответ**.
  Таким же образом удаляется ответ на панели комментариев.

Как отметить комментарий или изменить его статус

Вы можете использовать отметки и статусы комментариев для отслеживания прочитанных комментариев или для обозначения дальнейших действий над ними.

Чтобы отметить комментарий:

- на панели аннотаций поставьте отметку ☑ у нужного комментария или в контекстном меню выберите команду **Отметить галкой**.

Чтобы изменить статус комментария:

- в контекстном меню аннотации или комментария откройте пункт **Статус** и выберите нужное значение, или

- в меню, открывающемся при нажатии ⋯ в комментарии, выберите нужное значение.

Свойства комментария/аннотации

В диалоге **Свойства...** аннотации/комментария вы можете изменить имя автора, тему и просмотреть историю изменения статуса комментария. Если вы изменили имя автора, нажмите кнопку **По умолчанию**, чтобы использовать указанное имя при создании следующих аннотаций и комментариев.

Чтобы открыть диалог **Свойства**:

- В контекстном меню аннотации или комментария выберите команду **Свойства...**.

Панель комментариев

На панели комментариев отображаются все аннотации, созданные в документе, независимо от того, есть к ним комментарии или нет. Также отображаются текстовые блоки, штампы и текстовые пометки.

Чтобы:

- перемещаться по комментариям, используйте кнопки .
- найти нужный комментарий, вы можете использовать поиск по слову или словосочетанию. Поиск производится как в комментариях, так и в ответах, а также по автору комментария.

Чтобы отсортировать комментарии:

- На панели комментариев нажмите кнопку и в открывшемся меню выберите параметр, по которому нужно отсортировать комментарии.

Кроме того, вы можете отфильтровать все имеющиеся в документе комментарии по типу, автору, отметке или статусу, или скрыть все комментарии.

Чтобы отфильтровать комментарии:

- На панели комментариев нажмите кнопку и в открывшемся меню выберите команду **Показать все комментарии**, **Скрыть текущие комментарии**, или укажите параметр, по которому нужно отфильтровать комментарии.

Вы можете отсортировать аннотации по следующим параметрам:

1. Тип аннотации.
2. Автор комментария (по алфавиту).
3. Страница, на которой расположена аннотация.
4. Дата создания/изменения комментария.
5. Наличие отметки.
6. Статус.

Чтобы сбросить результаты фильтрации, нажмите **Сбросить**.

Вы можете скрыть тексты комментариев, оставив на панели комментариев имя автора и дату. Для этого нажмите на панели комментариев кнопку . Чтобы развернуть комментарии, нажмите кнопку .

Работа со штампами

С помощью PDF редактора можно добавить штамп в PDF-документ, аналогичный штампу в бумажных документах. Вы можете выбрать штамп из списка предустановленных или создать свой собственный штамп, содержащий нужный текст с датой и временем создания штампа или изображение.

Чтобы поставить существующий штамп на страницу документа:

1. На панели инструментов нажмите Добавить штамп и выберите нужный штамп.
   Если вы не видите необходимого штампа, раскройте пункт **Другой штамп**.
2. Поставьте штамп в нужное место на странице.
3. При необходимости переместите штамп внутри документа.

Вы можете добавлять комментарии к штампам и изменять статус комментария таким же образом, как и при работе с аннотациями. **Подробнее см.** "Совместное использование PDF-документов 80".

Как создать штамп...

Вы можете создать свой штамп из изображения или новый текстовый штамп.

Чтобы создать штамп из изображения:

1. На панели инструментов нажмите [Добавить штамп ▾] и выберите пункт **Создать штамп из изображения...**
2. В открывшемся диалоге в поле **Имя** введите название штампа.
3. Нажмите **Открыть**, чтобы выбрать необходимый графический файл из имеющихся на вашем компьютере, или **Вставить из буфера обмена**, если буфер обмена содержит изображение.
4. При необходимости измените размер изображения с помощью инструмента **Размер штампа**.
5. Нажмите **Сохранить**.

Чтобы создать текстовый штамп:

1. На панели инструментов нажмите [Добавить штамп ▾] и выберите пункт **Создать текстовый штамп...**
2. В открывшемся диалоге в поле **Имя** введите название штампа.
3. В поле **Текст** введите нужный текст.
4. В выпадающем списке **Добавить дату/время** выберите формат отображения даты и/или времени проставления штампа.
   В момент проставления штампа в документ добавляются текущие дата и время в соответствии с выбранным форматом.
   Выбранные параметры будут добавлены в поле **Текст** после текущей позиции курсора. В этом поле вы можете изменить порядок параметров, добавить поясняющий текст, а также настроить формат даты и времени по своему усмотрению. Подробнее о дате и времени см. Текущие дата и время в штампах и нумерации Бейтса 339.
5. В разделе **Шрифт и граница** выберите шрифт, размер и начертание шрифта 370, а также цвет штампа.
6. Отметьте опцию **Добавить границу**, чтобы заключить текст в рамку.
7. Убедитесь, что в окне **Вид** отображение штампа соответствует желаемым настройкам.
8. Нажмите **Сохранить**.

Как редактировать штампы...

1. На панели инструментов нажмите Добавить штамп и выберите пункт **Редактировать штампы...**
2. В открывшемся диалоге выберите штамп и нажмите кнопку **Редактировать...**.
3. В открывшемся диалоге измените параметры штампа. Затем нажмите **Применить**.

Как удалить штамп...

Чтобы удалить штамп из документа:

- Выделите поставленный в документе штамп, затем нажмите клавишу **DEL**.
- Выберите поставленный в документе штамп, затем в контекстном меню выберите **Удалить...**.
- Выберите комментарий, соответствующий выбранному штампу, на панели комментариев, затем нажмите **DEL**.
- Выберите комментарий, соответствующий выбранному штампу, на панели комментариев, затем в контекстном меню выберите **Удалить...**.

Чтобы удалить штамп из списка штампов:

- На панели инструментов нажмите Добавить штамп и выберите пункт **Редактировать штампы...**
- В открывшемся диалоге выберите штамп и нажмите кнопку **Удалить...**.

Работа с содержимым PDF-документов

Вы можете изменять содержимое PDF-документов, не используя для этого преобразование PDF-документов в редактируемые форматы.

Содержание раздела:

Добавление и редактирование текста

PDF-редактор программы ABBYY FineReader PDF 15 позволяет добавлять и редактировать текст в любых PDF-документах*:

- PDF-документах, созданных в других приложениях,
- отсканированных документах,
- PDF-документах с возможностью поиска.

Вы можете:

- добавить текст,
- удалить текст,
- скопировать и вставить текст из буфера обмена,
- изменить форматирование текста в пределах текстового блока,
- изменить размер текстового блока,
- переместить текстовый блок в пределах страницы,
- исправить ориентацию страницы, перекос, искажение строк и другие дефекты в отсканированных документах.

* кроме PDF документов, в которых текст – это векторная графика

Добавление текста

Добавить текст на страницу можно следующими способами:

- Добавить новый текстовый блок при помощи инструмента 90 **Добавить текст**.
  Этим способом удобнее воспользоваться, если нужно добавить:
  - большой объем текста,
  - изолированно расположенный на странице текст.
- Отредактировать существующий текстовый блок 91.
  Этим способом удобнее воспользоваться, если нужно добавить небольшой объем текста в существующий текстовый блок.
- Добавить текст при помощи инструмента 108 **Колонтитул**.
  Этим способом удобнее воспользоваться, если нужно добавить одинаковый текст на несколько страниц.

Добавление текста при помощи инструмента Добавить текст

Чтобы добавить текстовый блок в PDF-документ:

1. Выберите режим редактирования.

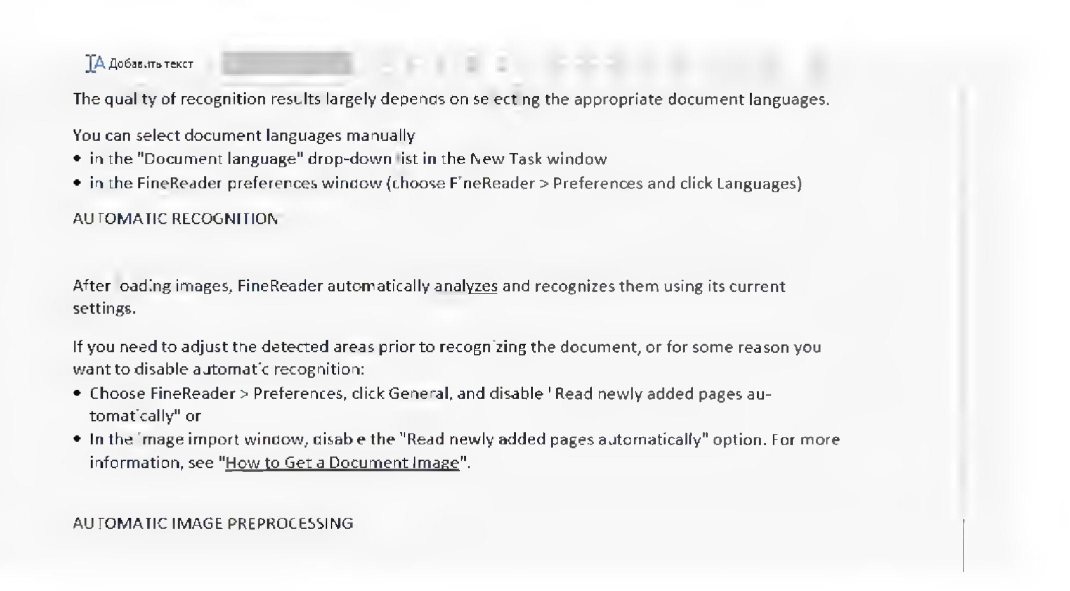
   Для этого на панели инструментов нажмите кнопку Редактировать, или выберите меню **Инструменты** > **Редактировать текст и картинки**, или воспользуйтесь комбинацией горячих клавиш **Ctrl+E**.

   Совет. Если панель инструментов скрыта, нажмите 

   в правой верхней части окна PDF-редактора.

   Замечание. Возможно, вам придется подождать некоторое время, пока программа подготовит документ к редактированию. В это время в левой части панели **Текст** будет отображаться индикатор подготовки страницы.

   Под панелью инструментов откроется панель **Текст**, а текст и картинки на странице будут выделены в отдельные блоки:



Добавить текст

The quality of recognition results largely depends on selecting the appropriate document languages.

You can select document languages manually
- in the "Document language" drop-down list in the New Task window
- in the FineReader preferences window (choose FineReader > Preferences and click Languages)

AUTOMATIC RECOGNITION

After loading images, FineReader automatically analyzes and recognizes them using its current settings.

If you need to adjust the detected areas prior to recognizing the document, or for some reason you want to disable automatic recognition:
- Choose FineReader > Preferences, click General, and disable "Read newly added pages automatically" or
- In the Image import window, disable the "Read newly added pages automatically" option. For more information, see "How to Get a Document Image".

AUTOMATIC IMAGE PREPROCESSING

   Замечание. При работе с отсканированными документами и PDF-документами с возможностью поиска важно указать правильные языки документа, особенно при выключенном фоновом распознавании. Подробнее см. "Как учесть характеристики исходного документа323".

   Совет. Перед началом работы с отсканированными документами и PDF-документами с возможностью поиска бывает полезно исправить ориентацию страницы, перекос, искажение строк и другие дефекты94.

2. На панели **Текст** нажмите кнопку Добавить текст или воспользуйтесь комбинацией горячих клавиш **Ctrl+T**.
   Инструменты редактирования на панели **Текст** станут активными.

3. Установите курсор в том месте документа, где вы хотите добавить текстовый блок, и нарисуйте прямоугольник текстового блока нужного размера или просто щелкните левой кнопкой мыши.

   Замечание. Размер создаваемого текстового блока ограничен размерами страницы.

   Замечание. Вы можете создавать новые текстовые блоки поверх других объектов.

4. Введите текст в созданный текстовый блок.

   Замечание. При добавлении большого объема текста следите за тем, чтобы он не покинул видимые пределы страницы.

5. Завершите добавление текста. Для этого щелкните левой кнопкой мыши на свободной области вне текстового блока или нажмите **Esc**.

6. Сохраните изменения в документе, нажав кнопку в левой верхней части окна PDF редактора, или выбрав меню **Файл** > **Сохранить**, или воспользовавшись комбинацией горячих клавиш **Ctrl+S**.

7. Чтобы выйти из режима редактирования, нажмите кнопку Редактировать или воспользуйтесь комбинацией горячих клавиш **Ctrl+E**.

Редактирование текста

Чтобы отредактировать текст в PDF-документе:

1. Выберите режим редактирования.

   Для этого на панели инструментов нажмите кнопку Редактировать, или выберите меню **Инструменты** > **Редактировать текст и картинки**, или воспользуйтесь комбинацией горячих клавиш **Ctrl+E**.

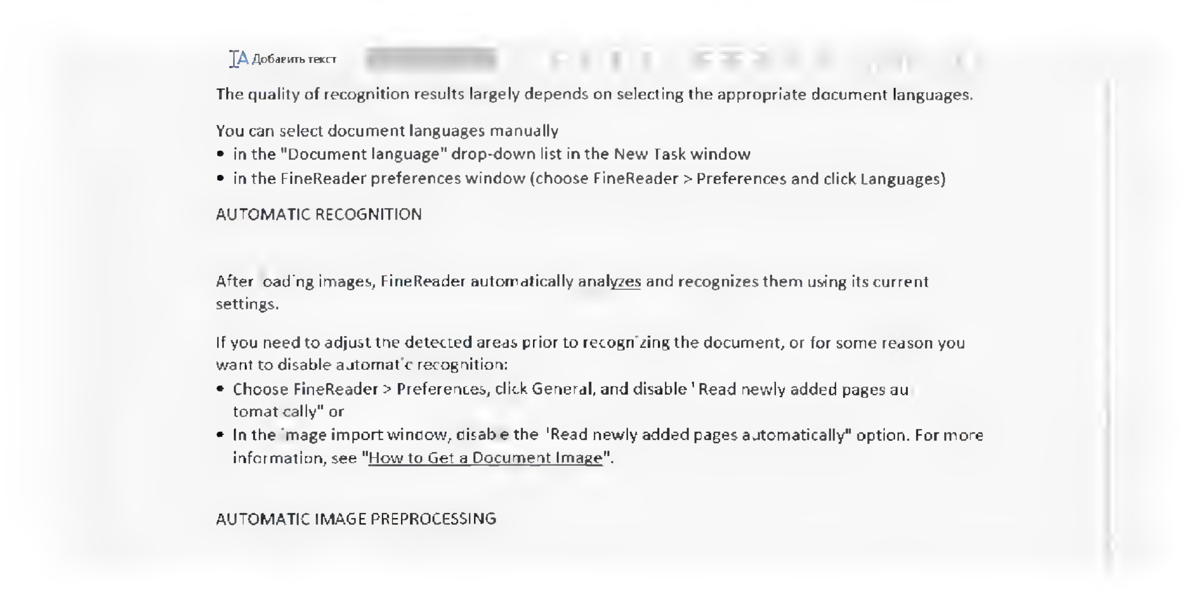
   Совет. Если панель инструментов скрыта, нажмите 

   в правой верхней части окна PDF-редактора.

   Замечание. Возможно, вам придется подождать некоторое время, пока программа подготовит документ к редактированию. В это время в левой части панели **Текст** будет отображаться индикатор подготовки страницы.

   Подготовка страницы...

   Под панелью инструментов откроется панель **Текст**, а текст и картинки на странице будут выделены в отдельные блоки:



   Замечание. При работе с отсканированными документами и PDF-документами с возможностью поиска важно указать правильные языки документа, особенно при выключенном фоновом распознавании. Подробнее см. "Как учесть характеристики исходного документа 323".

   Совет. Перед началом работы с отсканированными документами и PDF-документами с возможностью поиска бывает полезно исправить ориентацию страницы, перекос, искажение строк и другие дефекты 94.

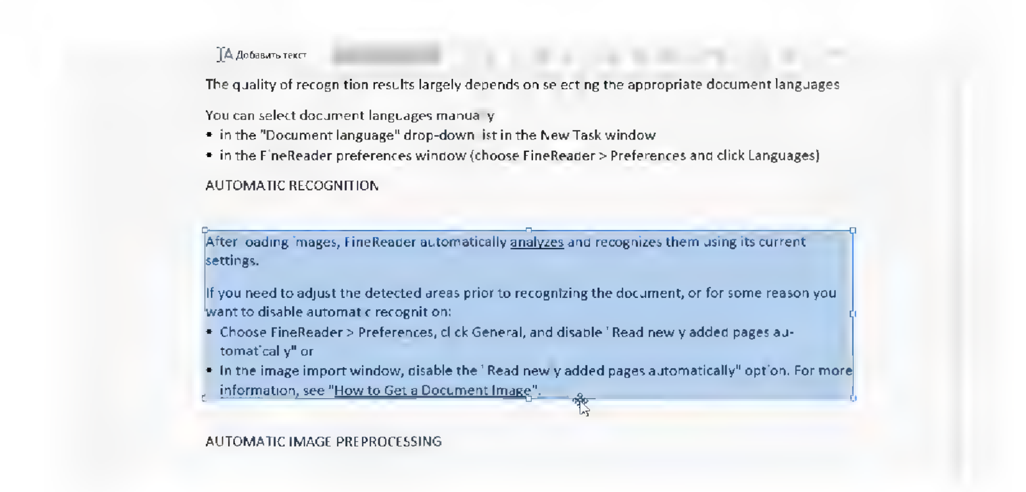
2. Отредактируйте текст на странице PDF-документа.
   Вы можете:

- **Добавить текст в существующий текстовый блок**
  Для этого установите курсор в нужное место текстового блока и введите текст или вставьте его из буфера обмена.
  Программа выберет подходящий шрифт.

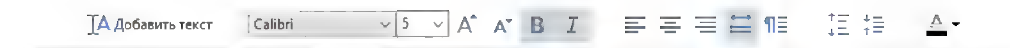
  Замечание. Название используемого шрифта отображается в списке на панели **Текст**. Если название шрифта заключено в квадратные скобки, это означает, что шрифт встроен в редактируемый PDF-документ, но не установлен в системе. Чтобы набрать текст этим шрифтом, необходимо заранее установить его в системе. Иначе программа выберет шрифт по умолчанию.

- **Удалить текст из текстового блока**
  Для этого выделите текст в текстовом блоке и удалите его.

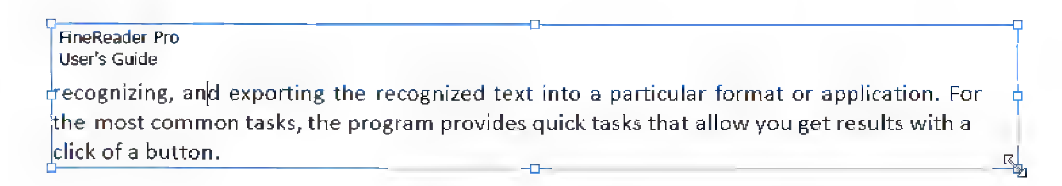
- **Удалить текстовый блок целиком**
  Для этого:
  - Нажмите клавишу **Crtl** и, удерживая ее, щелкните левой кнопкой мыши на текстовом блоке.
    или
    Выберите текстовый блок, щелкнув левой кнопкой мыши внутри него и наведите курсор на границу текстового блока. Когда курсор примет вид , выделите текстовый блок, щелкнув левой кнопкой мыши.
  - Удалите текстовый блок, нажав клавишу **Delete**.



- **Изменить форматирование текста**
  Для этого выделите внутри текстового блока текст, который вы хотите отформатировать, и внесите изменения, используя инструменты на панели **Текст**:



- **Изменить размер текстового блока**
  Для этого выберите текстовый блок, щелкнув левой кнопкой мыши внутри него. На границе текстового блока появится рамка с «квадратиками».

  Наведите курсор на границу текстового блока в области «квадратика» и, когда он примет вид , зажмите левую кнопку мыши и, удерживая ее, измените размер текстового блока.

  Замечание. При изменении размера текстового блока следите за тем, чтобы текст не покинул видимые пределы страницы.

- **Переместить текстовый блок в пределах страницы**
  Для этого нажмите клавишу **Crtl** и, удерживая ее, наведите курсор на текстовый блок. Зажмите левую кнопку мыши и, удерживая одновременно ее и клавишу **Ctrl**, перетащите текстовый блок в нужное место.
  Или выберите текстовый блок, щелкнув левой кнопкой мыши внутри него и наведите курсор на границу текстового блока. Когда курсор примет вид , зажмите левую кнопку мыши и, удерживая ее, перетащите текстовый блок в нужное место.

  Замечание. При перемещении текстового блока следите за тем, чтобы текст не покинул видимые пределы страницы.

3. Завершите редактирование текста. Для этого щелкните левой кнопкой мыши на свободной области или нажмите **Esc**.
4. Выйдите из режима редактирования, нажав кнопку Редактировать или воспользовавшись комбинацией горячих клавиш **Ctrl+E**.
5. Сохраните изменения в документе, нажав кнопку в левой верхней части окна PDF-редактора, или выбрав меню **Файл** > **Сохранить**, или воспользовавшись комбинацией горячих клавиш **Ctrl+S**.

Как улучшить редактирование текста в отсканированных документах

Перед редактированием отсканированных документов и PDF-документов с возможностью поиска бывает полезно:

- **Исправить ориентацию страницы, перекос, искажение строк и другие дефекты**
  Для исправления вида страницы отсканированного документа на панели инструментов **Текст** нажмите кнопку **Исправить перекос и ориентацию страниц** и выберите **Исправить перекос и ориентацию страницы** (на странице или во всем документе).

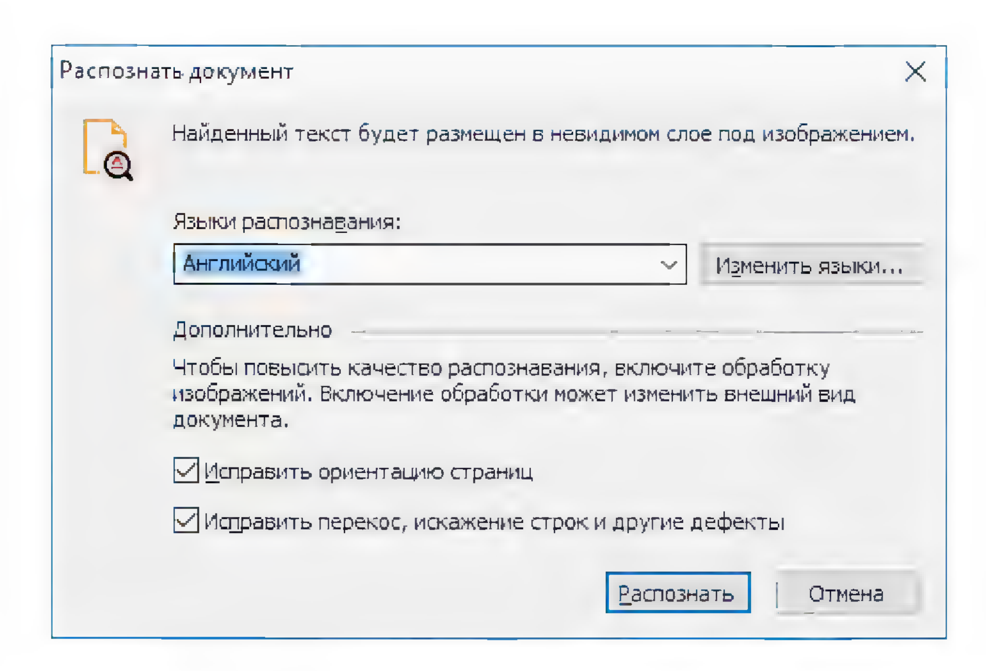
  

  Замечание. Кнопка **Исправить перекос и ориентацию страниц** появляется на панели **Текст** только для тех страниц, на которых программа обнаружила перекос текста.

- **Перераспознать страницу / документ**
  Если на странице есть текстовый слой, он будет использован при редактировании текста. Чтобы перераспознать страницу, на панели инструментов нажмите кнопку **Текстовый слой** и выберите **Распознать страницу и заменить на ней текстовый слой...** (на текущей странице или во всем документе).

  Откроется окно **Распознать документ**.
  Выберите языки распознавания в верхней части окна.
  Выберите опции **Исправить ориентацию страниц** и **Исправить перекос, искажение строк и другие дефекты** в нижней части окна.

  Нажмите **Распознать**.

Добавление и редактирование картинок

ABBYY FineReader позволяет добавлять картинки в любой PDF документ.

1. На панели инструментов нажмите кнопку  Картинка .
2. В появившемся диалоге выберите картинку и нажмите **Открыть**.
3. Переместите картинку в нужное место страницы.

Вы можете перемещать, поворачивать, удалять картинки, а также изменять их размеры. При перемещении картинка может быть перекрыта другими элементами на странице. Чтобы переместить картинку на передний план, в контекстном меню выберите команду **Картинку на передний план**.

Чтобы удалить:

- картинку в обычном PDF-документе, перейдите в режим редактирования и в контекстном меню картинки выберите команду **Удалить**.
- произвольную область на странице, картинку или часть изображения, на панели инструментов нажмите кнопку Стереть и выделите область, которую необходимо стереть.

Ластик удаляет изображение и текст, подбирая фон автоматически.

Добавление и редактирование гиперссылок

ABBYY FineReader позволяет добавлять и редактировать гиперссылки в тексте любого PDF-документа.

При наведении курсора на гиперссылку возникает всплывающая подсказка с ее адресом. Для перехода по ссылке щелкните по ней левой кнопкой мыши.

Чтобы добавить ссылку в текст PDF-документа:

1. Выделите текст гиперссылки.
2. Используйте команду в меню **Правка** > **Добавить ссылку...** или кликните правой кнопкой мыши по выделенному тексту и в контекстном меню выберите **Добавить ссылку...**

- Как добавить ссылку на место в текущем документе

В открывшемся Редакторе ссылок:

- отметьте опцию **Страница в этом документе** и укажите номер страницы в документе;
- если необходимо, чтобы переход по ссылке осуществлялся не в начало страницы, нажмите кнопку **Выбрать место в документе...** и установите курсор на определенное место в документе.

- Как добавить ссылку на веб-адрес

В открывшемся Редакторе ссылок:

- отметьте опцию **Веб-адрес, e-mail, ссылка на файл или другой ресурс** и введите адрес веб-страницы в следующем формате: http://www.abbyy.ru.

- Как добавить ссылку для отправки электронного письма по указанному адресу

В открывшемся Редакторе ссылок:

- отметьте опцию **Веб-адрес, e-mail, ссылка на файл или другой ресурс** и введите адрес электронной почты в следующем формате: например, mailto:office@abbyy.com.

- Как добавить ссылку на файл

В открывшемся Редакторе ссылок:

- отметьте опцию **Веб-адрес, e-mail, ссылка на файл или другой ресурс** и введите путь к файлу в следующем формате: file://D:/MyDocuments/ABBYYFineReader.pdf.

Чтобы отредактировать ссылку в тексте PDF-документа:

1. Выделите гиперссылку.
2. Кликните правой кнопкой мыши по выделенной ссылке и в контекстном меню выберите **Редактировать ссылку...**.
3. В открывшемся Редакторе ссылок:
    - отредактируйте номер страницы документа;
    - нажмите кнопку **Выбрать место в документе...**, чтобы изменить место в документе, куда указывает ссылка;
    - отредактируйте веб адрес, e mail или ссылку на файл или другой ресурс.

При необходимости вы можете скопировать адрес ссылки, ведущей на веб адрес, e-mail или ссылку на файл или другой ресурс в буфер обмена. Для этого в контекстном меню гиперссылки выберите **Копировать ссылку**.

Чтобы удалить ссылку в тексте PDF-документа:

1. Выделите гиперссылку.
2. Кликните по ней правой кнопкой мыши и в контекстном меню выберите команду **Удалить ссылку**.

Распознавание текста

Фоновое распознавание 58 добавляет временный текстовый слой, благодаря которому в документе временно возможно копирование и маркировка текста, а также поиск по ключевым словам. Чтобы эти возможности были доступны при открытии PDF-документа в другом приложении, добавьте текстовый слой в отсканированные PDF-документы. Таким образом, получается документ, внешний вид которого практически неотличим от оригинала. Кроме того, вы можете заменить текстовый слой в PDF-документах с возможностью поиска в случае, если он уже содержался в PDF-документе.

1 На панели инструментов нажмите на стрелку рядом с кнопкой Распознать и из выпадающего списка выберите команду **Распознать документ...**, используйте команду меню **Файл** > **Распознать документ** > **Распознать документ...** или сочетание клавиш CTRL+SHIFT+R.

2 В появившемся диалоге укажите языки распознавания. **Подробнее см.** "Как учесть характеристики исходного документа 323".

3 Чтобы повысить качество распознавания, включите обработку изображений. Включение обработки может изменить внешний вид документа.

- **Исправить ориентацию страниц** - программа определит ориентацию страниц и при необходимости исправит ее.
- **Исправить перекос, искажение строк и другие дефекты** - программа определит и при необходимости исправит перекос на изображениях, сделает выравнивание документа по линиям текста, исправит разрешение, а также автоматически определит, какие еще настройки необходимы и применит их к изображениям.

4 Нажмите кнопку **Распознать**.

5 В результате будет получен документ с текстовым слоем.

Вы также можете добавить текстовый слой при добавлении страниц к открытому PDF-документу из файла или со сканера. Для этого в параметрах сканирования или в диалоге **Настройки обработки изображений** (кнопка панели инструментов Добавить страницы > **Настройки обработки изображений**) выберите опцию **Распознавать текст на изображениях** и укажите языки документа. **Подробнее см.** "Работа со страницами PDF-документа 104".

Для того, чтобы проверить распознанный текст, обучить программу распознаванию нестандартных символов и шрифтов, а также использовать другие продвинутые возможности ABBYY FineReader для получения наилучшего результата распознавания, на панели инструментов нажмите на стрелку рядом с кнопкой Распознать и из выпадающего списка выберите команду **Распознать и проверить в OCR-редакторе** или используйте команду меню **Файл** > **Распознать документ** > **Распознать и проверить в OCR-редакторе**. **Подробнее см.** "Отправка PDF-документа в OCR-редактор 175".

Работа со страницами PDF-документа

С помощью PDF-редактора вы можете изменять порядок страниц в PDF-документе, удалять ненужные или добавлять недостающие, а также добавлять пустые страницы в PDF-документ.

Как добавить страницы из файла...

1. На панели инструментов нажмите кнопку Добавить страницы.
2. Из выпадающего меню выберите **Добавить из файла...**
   Также вы можете выбрать пункт **Добавить страницы из файла...** в контекстном меню панели **СТРАНИЦЫ** или из выпадающего меню при нажатии на кнопку ....
3. В открывшемся диалоге выберите файл, который хотите добавить к открытому PDF-документу, или несколько файлов поддерживаемых форматов 320 и при необходимости укажите номера необходимых страниц. Также можно указать, перед или после какой страницей необходимо добавить новые: перед первой страницей, перед текущей и др.
4. Задайте настройки обработки изображений при добавлении страниц 104 в документ, нажав кнопку **Настройки...**.
5. Нажмите кнопку **Открыть**.

В результате PDF-документ, созданный на основе выбранных файлов, будет добавлен к открытому в программе ABBYY FineReader документу.

Как отсканировать страницы и добавить их в PDF-документ...

1 На панели инструментов нажмите кнопку Добавить страницы.

2 Из выпадающего меню выберите **Добавить со сканера...**

Также вы можете выбрать пункт **Добавить страницы со сканера...** в контекстном меню панели **СТРАНИЦЫ** или из выпадающего меню при нажатии на кнопку ... .

3 Выберите устройство и задайте параметры сканирования 283.

4 Нажмите кнопку Просмотр или в любом месте области сканирования, просмотрите полученное изображение.

5 При необходимости задайте настройки обработки изображений при добавлении страниц 104 в документ, для этого нажмите кнопку **Настройки...**.

6 Нажмите кнопку **Сканировать**.

7 После завершения процесса сканирования в появившемся диалоге нажмите:



- **Сканировать далее**, чтобы запустить процесс сканирования с текущими настройками,
- или **Просмотр**, чтобы просмотреть полученное изображение,
- или ✕, чтобы закрыть диалог.

В результате отсканированные страницы будут добавлены в текущий PDF-документ.

Как добавить пустую PDF-страницу...

1. На панели **СТРАНИЦЫ** выделите страницу, до или после которой вы хотите добавить пустую страницу.
2. В контекстном меню страницы раскройте пункт **Добавить пустую страницу** и выберите команду **Перед текущей страницей** или **После текущей страницы**.

Для добавления пустой страницы вы также можете использовать кнопку на панели инструментов Добавить страницы >**Добавить пустую страницу.** В результате пустая страница будет добавлена после текущей.

Как изменить порядок страниц в документе...

- На панели **СТРАНИЦЫ** выделите нужные страницы и перетащите их мышью в нужное место в документе.

Как заменить страницы в документе...

1. На панели **СТРАНИЦЫ** выделите страницы, которые вы хотите заменить.
2. Выберите пункт **Заменить страницы...** в меню **Правка**, в контекстном меню страницы или при нажатии на кнопку ... панели **СТРАНИЦЫ**.
3. В открывшемся диалоге выберите PDF документ с новыми страницами.
4. В диалоге замены страниц укажите диапазон страниц, который необходимо заменить в текущем документе, и диапазон страниц в новом документе.

Как повернуть страницу...

- На панели **СТРАНИЦЫ** выделите одну или несколько страниц, в контекстном меню страницы или при нажатии на кнопку ... раскройте пункт Повернуть страницы и выберите одну из команд: **Повернуть вправо**, **Повернуть влево**.

Чтобы автоматически исправить ориентацию всех страниц, выберите **Повернуть страницы** > **Исправить ориентацию всех страниц**.

Как обрезать страницу...

1. На панели **СТРАНИЦЫ** выделите одну или несколько страниц.
2. Выберите пункт **Обрезать страницы...** на главной панели инструментов, в меню **Правка**, в контекстном меню страницы или при нажатии на кнопку ... панели **СТРАНИЦЫ**.
3. На панели рамки обрезки:
   - выберите режим обрезки: **Отдельная рамка для каждой страницы** или **Общая рамка для всех страниц**,
   - выберите размер рамки,
   - используйте опцию автоматического определения рамки обрезки на страницах.
   Опция автоматического определения рамки обрезки устанавливает границы рамки обрезки по краям текста, сокращая пустые облати на страницах документа.
4. Перемещайте края рамки, чтобы вручную установить рамку обрезки на странице.
5. После того как рамка обрезки установлена на нужных страницах документ на панели обрезки:



   - выберите страницы документа, которые будут обрезаны,
   - нажмите **Обрезать**.

Как удалить страницу из PDF-документа...

- На панели **СТРАНИЦЫ** выделите страницы, которые хотите удалить, и в контекстном меню выберите команду **Удалить страницы...** или нажмите клавишу Del.

Как создать PDF-документ из выбранных страниц...

- На панели **СТРАНИЦЫ** выделите нужные страницы, затем в контекстном меню выберите команду **Создать PDF из выбранных страниц**.

Созданный PDF-документ будет открыт в новом окне программы ABBYY FineReader.

Настройки обработки изображений при добавлении страниц

PDF-редактор предлагает различные настройки для обработки файлов изображений, которые позволяют улучшить исходное изображение и получить более точные результаты распознавания.

Вы можете задать параметры обработки изображений при сканировании бумажных документов и создании PDF-документа из файлов изображений.

- **Качество изображений** — качество изображений и размер полученного файла зависят от выбранного значения в выпадающем списке группы **Качество изображений**:
  - **Высокое качество**
    Выберите эту опцию, если вам важно сохранить качество изображения страницы или иллюстраций. Они будут сохранены с разрешением исходного изображения.
  - **Сбалансированное**
    Выберите эту опцию, чтобы уменьшить размер документа по сравнению с исходным, но при этом сохранить достаточно высокое качество изображения страницы или иллюстраций.
  - **Небольшой размер**
    Выберите эту опцию, если вы хотите получить PDF-документ небольшого размера. Это приведет к ухудшению качества изображения страницы или иллюстраций.
  - **Пользовательское...**
    Выберите эту опцию для того, чтобы задать свои параметры сохранения изображения и иллюстраций. В открывшемся диалоговом окне Пользовательские настройки выберите необходимые значения и нажмите кнопку OK.
- **Распознавать текст на изображениях** — отметьте эту опцию, чтобы добавить текстовый слой.

В результате получится документ с возможностью поиска по тексту, при этом внешний вид PDF-документа будет практически неотличим от оригинала.

- **Сжимать изображения с помощью MRC (выберите языки распознавания ниже)** — отметьте эту опцию, чтобы применить алгоритм сжатия изображений на основе технологии Mixed Raster Content (MRC) к распознанным страницам, который позволяет получить меньший размер файла без потери качества.
- **Применить технологию ABBYY PreciseScan для сглаживания символов** — отметьте эту опцию, чтобы применить технологию PreciseScan, разработанную компанией ABBYY. ABBYY PreciseScan сглаживает символы документа, в результате при увеличении масштаба страницы не возникает эффект пикселизации.
- **Языки распознавания** — для получения наилучшего результата необходимо правильно указать языки распознавания. **Подробнее см.** "Как учесть характеристики исходного документа 323".

Работа с закладками

С помощью PDF-редактора вы можете добавлять закладки в PDF-документ для быстрого перемещения по страницам документа.

Вы можете создать закладку в документе:

1. С помощью панели **ЗАКЛАДКИ**. Для этого:
   a. На левой панели нажмите кнопку или в меню **Вид** выберите команду **Закладки**. Слева откроется панель **ЗАКЛАДКИ**.
   b. Нажмите иконку и введите имя закладки.
   c. По умолчанию закладка создается с привязкой к началу текущей страницы.
2. С помощью контекстного меню. Для этого:
   a. Выделите текст, картинку или место на странице.
   b. В контекстном меню выберите команду **Добавить закладку...**.
   c. Введите имя закладки на панели **ЗАКЛАДКИ**.
   В случае текста в качестве имени закладки используется выделенный текст.
   d. Закладка создается с привязкой к тексту, картинке или месту на странице.

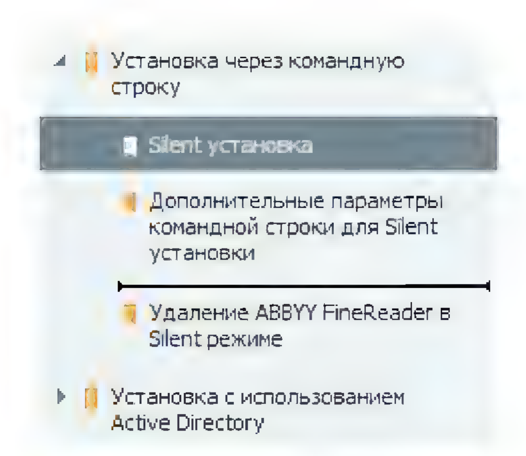
Чтобы изменить область документа для перехода по закладке, выберите пункт **Указать место назначения** в контекстном меню закладки и щелкните мышью в нужном месте документа.

Разные закладки могут быть вложены друг в друга. Новая закладка создается на том же уровне вложенности, который имеет последняя выбранная закладка. Если это первая закладка в документе, создается закладка первого уровня.

Для создания закладки также используйте команду меню **Правка** > **Добавить закладку...**.

Как переместить закладку...

1. Выделите закладку на панели **ЗАКЛАДКИ**.
2. Переместите закладку, удерживая левую кнопку мыши.



Чтобы вложить одну закладку в другую, при перемещении наведите курсор мыши над существующей закладкой и отпустите кнопку мыши или используйте команды контекстного меню закладки: **Переместить влево на один уровень**, **Переместить вправо на один уровень**.

Изменение последовательности или порядка вложенности закладок не отражается на внешнем виде самого документа.

Как переименовать закладку...

1. Выделите закладку на панели **ЗАКЛАДКИ**.
2. Нажмите иконку или выберите пункт **Переименовать** в контекстном меню закладки.
3. Введите новое имя закладки.

Как удалить закладку...

1. Выделите закладку на панели **ЗАКЛАДКИ**.
2. Нажмите иконку или выберите пункт **Удалить** в контекстном меню закладки.

Вы можете одновременно удалить несколько закладок одного уровня, выделив необходимые закладки и выбрав пункт контекстного меню **Удалить**. Для выделения закладок нажмите клавишу **Ctrl** и поочередно выбирайте закладки левой кнопкой мыши.

При удалении закладки верхнего уровня все вложенные в нее закладки также удаляются.

Добавление колонтитулов

С помощью PDF-редактора вы можете добавлять верхние и нижние колонтитулы на страницы PDF-документов. Используйте колонтитулы, чтобы добавить нумерацию страниц, имя автора документа, дату и время или нумерацию Бейтса для индексации документов.

Чтобы добавить колонтитулы в документ:

1. Выберите инструмент Колонтитул.
2. В открывшемся меню выберите нужный вид колонтитула.

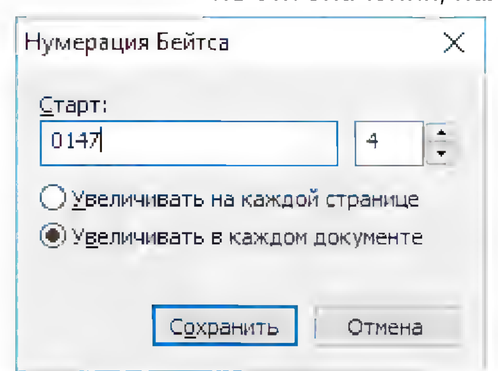
Как создать колонтитул...

1. Щелкните по кнопке Колонтитул ▾ и выберите пункт **Создать колонтитул...**
2. В открывшемся диалоге в поле **Текст** введите текст колонтитула.
3. С помощью стрелок в окне **Размещение на странице** определите одно из шести положений колонтитула на страницах документа. Для более точной настройки укажите значения отступов.

   При необходимости вы можете измените единицы измерения значений отступов в соответствущем поле, расположенном под окном предварительного просмотра.
4. Чтобы добавить в текст колонтитула номера страниц, нумерацию Бейтса или дату и время:

   a. Нажмите кнопку **Номер страницы**. В раскрывающемся списке выберите формат добавления страниц в колонтитул.
   Текст колонтитула будет содержать номер страницы PDF документа в выбранном формате.

   b. Нажмите кнопку **Нумерация Бейтса**.
   По умолчанию отсчет начнется с числа 1, считается каждая страница документа. Чтобы изменить эти значения, нажмите **Продолжить с номера 1...**



   Отсчет начнется с указанного вами числа, и при обработке нескольких документов нумерация продолжится сквозь документы. Добавленное число будет увеличиваться на каждой странице или в каждом новом документе в зависимости от выбранных настроек.

   c. В раскрывающемся списке **Дата и время** выберите формат даты и/или времени добавления в колонтитул.

   Выбранные параметры будут добавлены в поле **Текст** после текущей позиции курсора. В этом поле вы можете изменить порядок параметров, добавить поясняющий текст, а также настроить формат даты и времени по своему усмотрению. Подробнее о дате и времени см. Текущие дата и время в штампах и колонтитулах 339.

5. В разделе **Формат** выберите шрифт, размер, начертание шрифта370 и цвет колонтитула.

6. В разделе **Страницы** задайте настройки отображения колонтитула на страницах документа.

   a. Отметьте опцию **Все**, чтобы добавить колонтитул на все страницы документа, или укажите нужный диапазон.

   b. Вы можете добавлять разные колонтитулы на четные и нечетные страницы документа. Создайте нужные колонтитулы и укажите для них значения **Четные/Нечетные страницы** в раскрывающемся списке **Выбрать**.

7. Нажмите **Сохранить и добавить**.

Вы можете создать колонтитул на основе существующего. Для этого нажмите кнопку Колонтитул и выберите пункт **Редактировать колонтитулы...**. В открывшемся редакторе выберите подходящий колонтитул и нажмите кнопку **Копировать...**.

Как изменить параметры колонтитула...

1. Щелкните по кнопке Колонтитул и выберите пункт **Редактировать колонтитулы...**

2. В открывшемся диалоге выберите колонтитул, и нажмите кнопку **Редактировать...**.

3. Задайте необходимые параметры и нажмите **Сохранить**.

Как удалить колонтитул из списка...

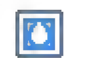
1. Щелкните по кнопке Колонтитул и выберите пункт **Редактировать колонтитулы...**

2. В открывшемся диалоге выберите колонтитул, который хотите удалить, и нажмите кнопку **Удалить**.

Добавление водяных знаков

С помощью PDF-редактора вы можете добавлять водяные знаки в PDF документ. Водяной знак представляет собой текст, расположенный за или перед содержимым страниц документа. Использование водяных знаков, позволяет добавить авторские идентификаторы или пометить страницы с конфеденциальной информацией.

Чтобы добавить водяной знак в документ:

1. Выберите инструмент 

 и выберите пункт **Добавить водяной знак...**.
2. В открывшемся окне выберите одно из девяти положений водяного знака на странице.
   Чтобы точнее настроить расположение водяного знака на странице, изменяйте параметры смещения по вертикали и горизонтали.
3. В поле **Текст** введите нужный текст.
   Вы можете изменить форматирование текста водяного знака с помощью инструментов в разделе **Формат**.
4. Измените параметры отображения водяного знака на странице документа:
   a. С помощью инструмента **Поворот** укажите угол поворота текста;
   b. Настройте прозрачность текста инструментом **Прозрачность**.
5. Определите видимость водяного знака в документе. Для этого выберите расположение **Поверх содержимого страницы** или **Фоном, под содержимым страницы**.
6. Настройте размещение водяных знаков на страницах документа:
   a. выберите опцию **Все**, чтобы разместить водяные знаки на всех страницах, или
   b. выберите опцию **Выбранные**, чтобы водяной знак был размещен только на текущей странице, или
   c. укажите нужный диапазон страниц в поле **Диапазон**, чтобы разместить водяные знаки на выборочных страницах документа.
7. Убедитесь, что в окне **Создание водяного знака** водяной знак соответствует желаемым настройкам и нажмите кнопку **Сохранить и добавить**.

Вы можете добавлять несколько различных водяных знаков в один документ.

Чтобы удалить водяные знаки в документе:

1. Выберите инструмент 

.
2. В открывшемся меню выберите пункт **Удалить водяные знаки**.

Команда удаляет водяные знаки со всех страниц документа.

Вложенные файлы

К PDF-документу могут быть присоединены в качестве вложения файлы любого формата.

Для просмотра вложенных файлов:

- На левой панели нажмите кнопку или в меню **Вид** выберите команду **Вложенные файлы**.

Вы можете открывать, сохранять, добавлять, удалять и переименовывать вложенные файлы.

Для этого на панели **ВЛОЖЕННЫЕ ФАЙЛЫ**:

- Выделите файл.
- Нажмите иконку необходимого инструмента или вызовите нужную команду из контекстного меню.

Просмотр метаданных

PDF-редактор позволяет получить сведения о PDF-документе, такие как заголовок, автор и другие. Эти данные называются метаданными документа. Часть метаданных задается автором документа, а часть формируется автоматически. Метаданные документа используются для просмотра сведений о файле. Кроме того, можно выполнять поиск документов по метаданным в файловой системе или других хранилищах.

Для просмотра метаданных откройте диалог **Свойства документа** (меню **Файл** > **Свойства документа...**).

Вы можете изменить и сохранить любые данные, задаваемые автором, если PDF-документ не защищен паролем от несанкционированного редактирования:

- **Заголовок** - указывается заголовок документа;
- **Автор** - указывается автор документа;
- **Тема** - указывается тема документа;
- **Ключевые слова** - указываются для возможности поиска документа по ним.

Метаданные сохраняются при конвертации файлов различных форматов в PDF-документ, если не выбрана опция удаления метаданных или не заданы новые значения в настройках экспорта, которые будут заменять существующие.

Также в свойствах документа отражается следующая информация о файле и документе:

- **Имя файла** - указывается имя файла;
- **Размещение** - указывается путь к папке, в которой находится документ;
- **Размер файла** - указывается размер файла;
- **Размер страницы** - указывается размер текущей страницы;
- **Всего страниц** - указывается количество страниц в документе;
- **Производитель PDF** - приложение, в котором создан PDF-документ;
- **Источник** - приложение, в котором создан контент документа;
- **Версия PDF** - информация о версии PDF;
  Если в метаданных документа содержится информация о соответствии стандарту PDF/A или PDF/UA, это будет отображено в окне **Свойства документа**.
- **Теги PDF** - наличие/отсутствие тегов в PDF-документе;
- **Быстрый просмотр в браузере** - поддержка загрузки PDF для ускорения просмотра в браузерах;

- **Создан** - указывается дата и время создания документа;
- **Изменен** - указывается дата и время последнего изменения документа.

ABBYY FineReader позволяет просматривать и редактировать метаданные, а также искать 60 и удалять 187 информацию в метаданных.

Исправление изображений страниц

PDF-редактор позволяет улучшить качество PDF-документов, созданных из файлов изображений. В зависимости от типа входного изображения, программа сама определит, какая корректировка необходима, и выполнит её. Кроме автоматической обработки изображений ABBYY FineReader может исправить ориентацию страницы, перекосы, искажения строк и другие дефекты и применить технологию ABBYY PreciseScan.

Вы можете задать нужные параметры в диалоге **Исправление изображений страниц** (**Правка** > **Исправить изображения страниц...**).

- **Исправить ориентацию страниц** — отметьте эту опцию для автоматического определения и исправления ориентации страницы.

Изображение должно иметь стандартную ориентацию: текст должен читаться сверху вниз, и строки должны быть горизонтальными. В противном случае, документ может быть распознан некорректно.

- **Исправить перекос, искажение строк и другие дефекты** — отметьте эту опцию для выполнения автоматической обработки изображений.

В зависимости от типа входного изображения, программа сама определит, какая корректировка необходима, и выполнит её: выровняет изображение при перекосе, выровняет документ по линиям текста, исправит разрешение.

Для выполнения данной операции может потребоваться значительное время.

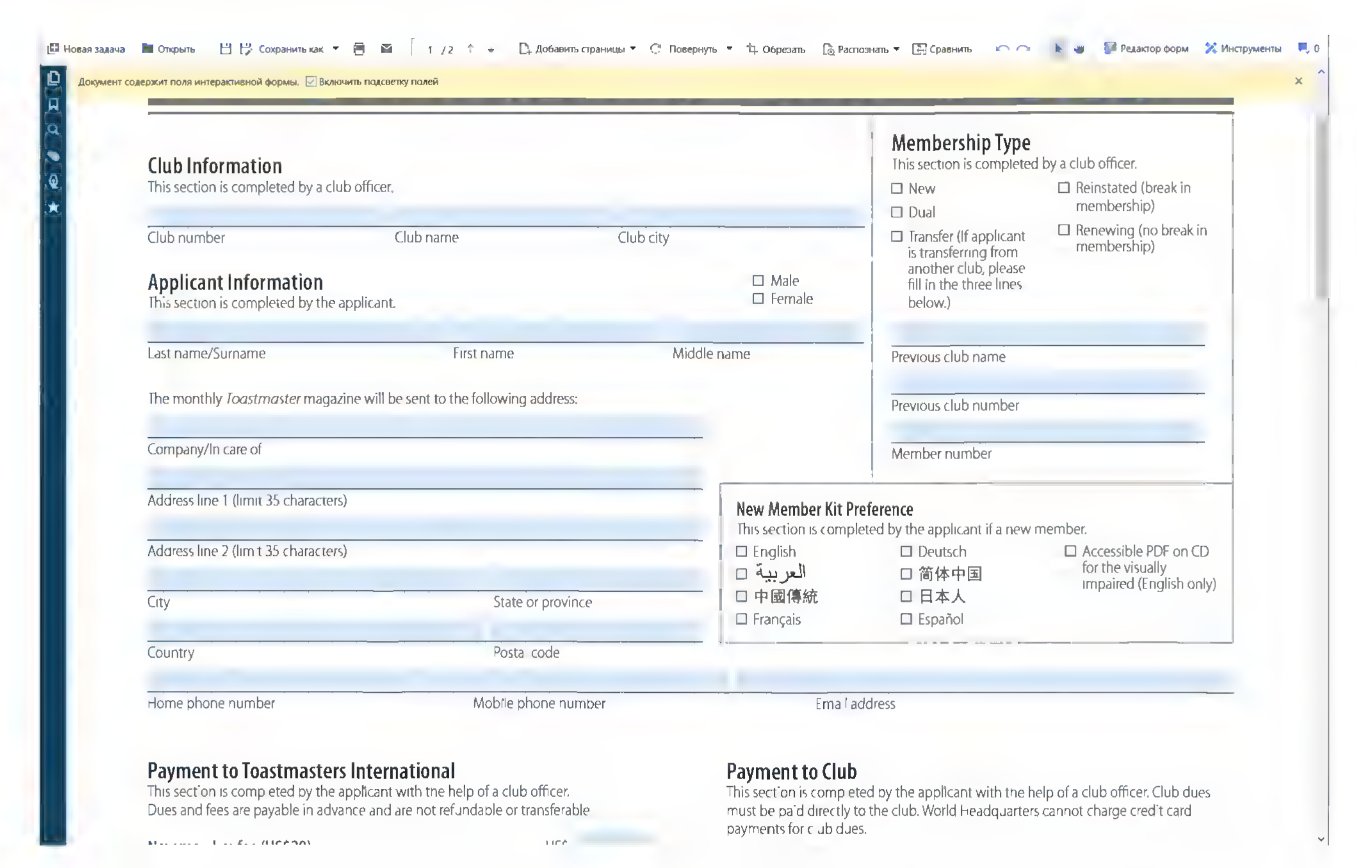
- **Применить технологию ABBYY PreciseScan для сглаживания символов** — отметьте эту опцию, чтобы применить технологию PreciseScan, разработанную компанией ABBYY. ABBYY PreciseScan сглаживает символы документа, в результате при увеличении масштаба страницы не возникает эффект пикселизации.

Для получения наилучшего результата необходимо правильно указать языки распознавания. **Подробнее см.** "Как учесть характеристики исходного документа 323".

Работа с интерактивными PDF-формами

PDF-форма - это PDF-документ, содержащий интерактивные поля (текстовые поля 126, раскрывающиеся списки 131, флажки 136, переключатели 139, кнопки 143, поля для цифровых подписей 153 и списки 156). Использование интерактивных PDF-форм облегчает и ускоряет процесс заполнения опросов и анкет, а также снижает вероятность ошибок при их заполнении.

PDF-редактор программы ABBYY FineReader PDF 15 позволяет заполнять 116, создавать 118 и редактировать 120 интерактивные PDF-формы.



Новая задача | Открыть | Сохранить как | 1 / 2 | Добавить страницы | Повернуть | Обрезать | Распознать | Сравнить | Редактор форм | Инструменты

Документ содержит поля интерактивной формы. ☑ Включить подсветку полей

Club Information
This section is completed by a club officer.

Club number | Club name | Club city

Membership Type
This section is completed by a club officer.

☐ New ☐ Reinstated (break in membership)
☐ Dual ☐ Renewing (no break in membership)
☐ Transfer (If applicant is transferring from another club, please fill in the three lines below.)

Previous club name
Previous club number
Member number

Applicant Information
This section is completed by the applicant.

☐ Male
☐ Female

Last name/Surname | First name | Middle name

The monthly *Toastmaster* magazine will be sent to the following address:

Company/In care of
Address line 1 (limit 35 characters)
Address line 2 (limit 35 characters)
City | State or province
Country | Postal code

New Member Kit Preference
This section is completed by the applicant if a new member.

☐ English ☐ Deutsch ☐ Accessible PDF on CD for the visually impaired (English only)
☐ العربية ☐ 简体中国
☐ 中國傳統 ☐ 日本人
☐ Français ☐ Español

Home phone number | Mobile phone number | Email address

Payment to Toastmasters International
This section is completed by the applicant with the help of a club officer. Dues and fees are payable in advance and are not refundable or transferable.

Payment to Club
This section is completed by the applicant with the help of a club officer. Club dues must be paid directly to the club. World Headquarters cannot charge credit card payments for club dues.

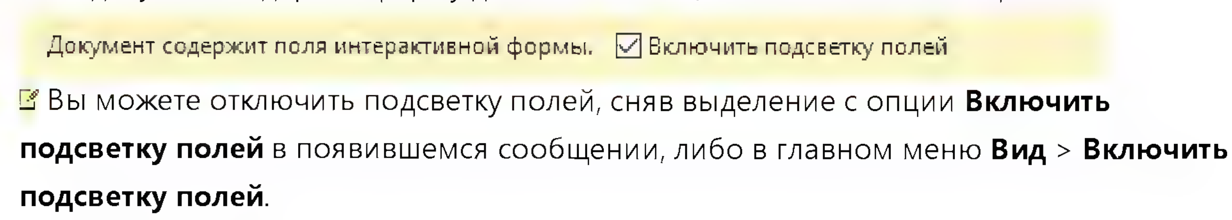
При помощи программы ABBYY FineReader PDF 15 вы легко можете распечатать 177 как заполненную, так и незаполненную форму, сохранить 169 ее в нужный формат или отправить 176 по электронной почте.

Содержание раздела:

Заполнение форм

PDF редактор позволяет просматривать, заполнять, сохранять и печатать интерактивные формы.

1. Если документ содержит форму для заполнения, показывается сообщение:



Вы можете отключить подсветку полей, сняв выделение с опции **Включить подсветку полей** в появившемся сообщении, либо в главном меню **Вид** > **Включить подсветку полей**.

2. Для заполнения формы выберите необходимое значение или введите текст в поле ввода.



ABBYY FineReader также позволяет выполнять следующие действия с интерактивными формами:

- загружать данные в форму
  Для этого выберите пункт меню **Инструменты** > **Данные формы** > **Загрузить данные формы...**, в появившемся окне укажите необходимый файл и нажмите **Открыть**. В результате форма будет заполнена данными из указанного файла.
  Вы можете загрузить данные из *.fdf и *.xfdf-файлов.

- сохранять данные формы
  Для этого выберите пункт меню **Инструменты** > **Данные формы** > **Сохранить данные формы...**, в появившемся окне укажите имя создаваемого файла и его формат. Далее нажмите **Сохранить**. В результате данные из полей формы будут сохранены в созданном файле.
  Вы можете сохранить данные формы в форматах FDF, XFDF и HTML.

- очистить поля формы
  Для этого выберите пункт меню **Инструменты** > **Данные формы** > **Очистить форму**. В результате вся информация из полей формы будет удалена.

Если в программе отключена поддержка выполнения сценариев JavaScript, при работе с PDF-формой некоторые элементы могут быть недоступны. Например, не будет выполняться проверка полей на соответствие заданным форматам. Для включения JavaScript используйте диалог **Настройки** > закладку **Другие** > **Разрешить выполнение сценариев JavaScript в PDF-документах**.

Подробнее см. Безопасность при работе с PDF документами 59.

Если при открытии PDF-формы поля остались невыделенными, проверьте, что выбрана опция **Включить подсветку полей** в верхней части окна, либо в главном меню **Вид** > **Включить подсветку полей**.
Если опция выбрана, но поля все равно остались невыделенными, то для заполнения такой формы введите текст с помощью инструмента **Текстовый блок**.

Подробнее см. Добавление в PDF-документ аннотации "Текстовый блок" 79.

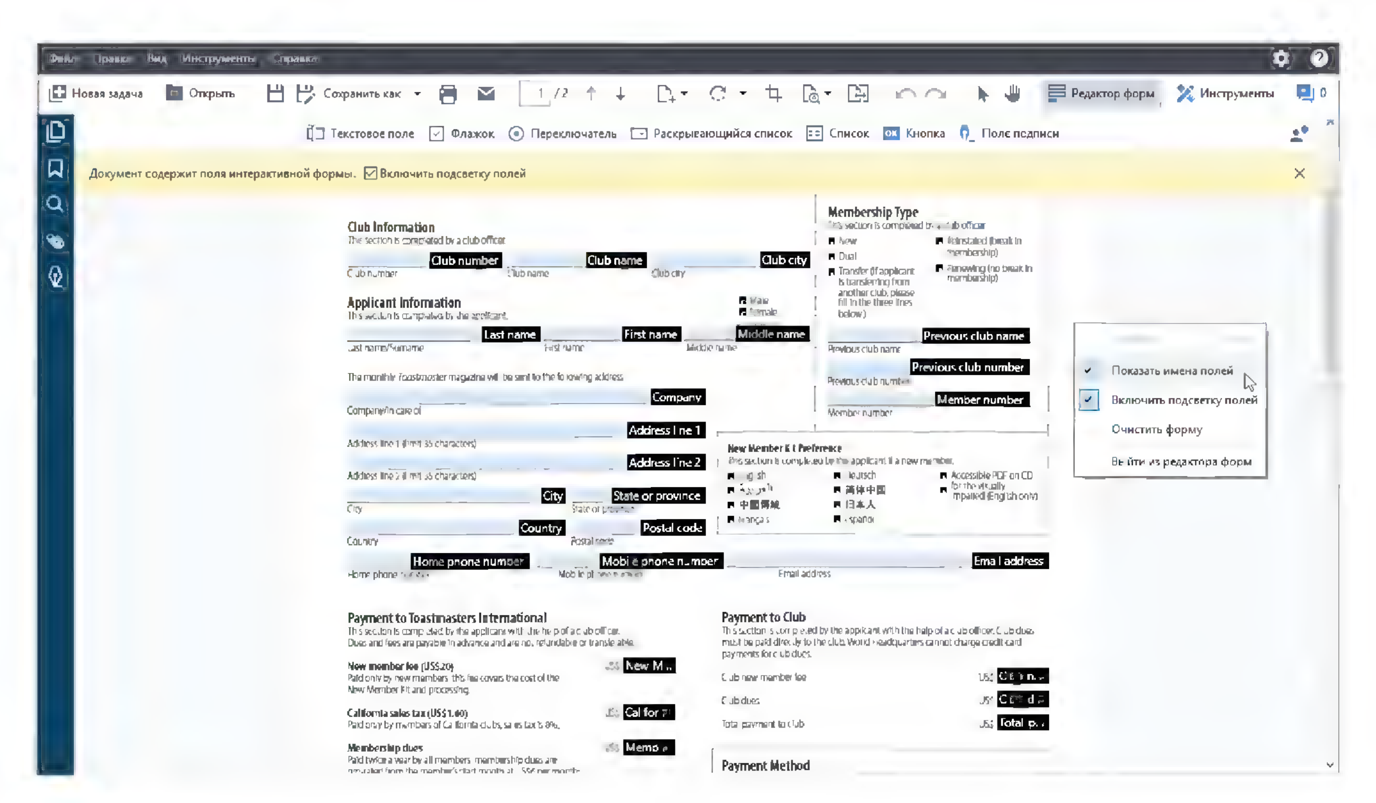
Создание PDF-форм

Чтобы создать PDF-форму:

1. В PDF-редакторе создайте новый документ или откройте уже существующий. **Подробнее см.** Просмотр PDF-документов 52

2. Войдите в режим редактирования форм.

   Для этого нажмите кнопку Редактор форм на главной панели инструментов. Под главной панелью появится панель с типами полей, доступных для добавления в PDF-документ.
   Если в документе уже есть поля интерактивной формы, над ними отобразятся их имена. Чтобы отключить опцию отображения имен полей, щелкните правой кнопкой мыши в любом месте PDF-документа и снимите флажок у пункта контекстного меню **Показать имена полей**, либо в главном меню **Вид** > **Показать имена полей**.



   Когда вы выбираете режим редактирования форм, основной набор инструментов для работы с PDF документами становится недоступным. Чтобы он снова стал доступен, просто выйдите из режима редактирования форм.

3. Добавьте 120 и при необходимости отредактируйте 120 нужные поля формы. Расположите 122 их в нужных местах на странице.
   Перемещать поля можно только в пределах одной страницы.
   Чтобы посмотреть, как поле формы будет выглядеть для пользователя, выйдите из режима редактирования форм 119.

Вы можете добавить в PDF-форму поля следующих типов:

- Текстовое поле 126

- Раскрывающийся список 131
- Флажок 136
- Переключатели 139
- Кнопка 143
- Поле подписи 153
- Список 156

4. Выйдите из режима редактирования форм, нажав кнопку Редактор форм на главной панели инструментов (или по пункту контекстного меню **Выйти из редактора форм,** или по клавише **Esc**).
5. Сохраните 169 документ.
   Чтобы в дальнейшем форма была доступна для интерактивного заполнения, сохраните ее как **PDF-документ** (**Файл** > **Сохранить как** > **PDF-документ...**).
   При сохранении в другие форматы, например, в Microsoft Word, форма станет недоступной для редактирования. В конечном документе сохранится только заполненная или незаполненная форма.

Чтобы заполнить 116 PDF-форму, выйдите из режима редактирования форм 119.

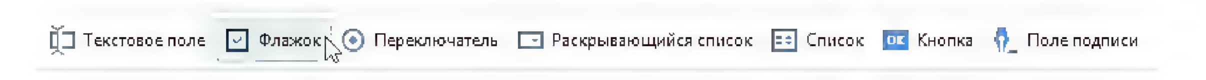
Редактирование PDF-форм

PDF-редактор позволяет выполнять следующие действия с полями интерактивных форм в любых PDF-документах:

- добавить 120 поле;
- изменить 120 размеры и другие свойства поля;
- скопировать 121 поле или создать его связанную копию 122;
- переместить 122 поле в пределах страницы;
- выровнять 122 поля относительно друг друга или страницы;
- удалить 124 одно или несколько полей;
- очистить 124 все поля формы.

Как добавить в PDF-документ поле интерактивной формы

1. Выберите режим редактирования форм 118.
2. Выберите на панели форм тип поля, которое вы хотите добавить в документ, кликнув над ним левой кнопкой мыши.

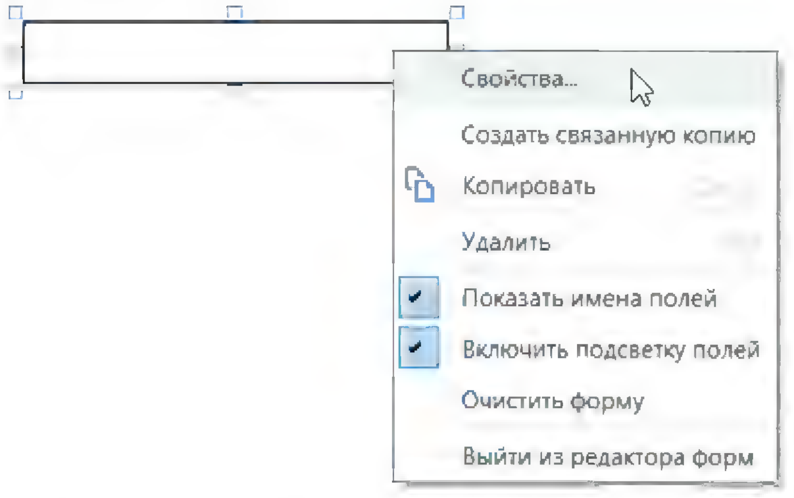


3. Поместите курсор в нужное место документа и кликните левой кнопкой мыши еще раз. Поле стандартного размера появится в этом месте документа.
   Вы можете нарисовать поле нужного размера, зажав левую кнопку мыши.
   Переключатели будут добавляться по клику левой кнопкой мыши до тех пор, пока вы не нажмете **Esc**. **Подробнее см.** Переключатели 139
4. При необходимости отредактируйте 120 добавленное поле.
5. Выйдите из режима редактирования форм 119.

Как отредактировать поле интерактивной формы

1. Выберите режим редактирования форм 118.

2. Дважды кликните над нужным полем, либо выберите на нем пункт контекстного меню **Свойства...**.



Откроется окно **Свойства**.

3. В открывшемся окне **Свойства** измените свойства поля.
   Набор свойств определяется типом поля.
   Подробнее о свойствах каждого типа:

   - Текстовое поле 126
   - Раскрывающийся список 131
   - Флажок 136
   - Переключатели 139
   - Кнопка 143
   - Поле подписи 153
   - Список 156

4. Сохраните изменения, нажав кнопку **OK**.
   По нажатию кнопки **Отмена** изменения не сохранятся ни в одной из вкладок.

5. Выйдите из режима редактирования форм 119.

Как скопировать поле интерактивной формы

1. В режиме редактирования форм 118 щелкните правой кнопкой мыши на нужном поле и в контекстном меню выберите пункт **Копировать**, либо выделите поле левой кнопкой мыши и воспользуйтесь комбинацией горячих клавиш **Ctrl+C**.
2. Поместите курсор в нужное место документа и в контекстном меню выберите пункт **Вставить**. Копия поля появится в этом месте документа. Также вы можете воспользоваться комбинацией горячих клавиш **Ctrl+V**

Копия имеет те же свойства, что и копируемое поле, кроме свойства **Имя поля**.

Поле подписи 153 можно скопировать только тогда, когда оно пустое.

Как создать связанную копию поля интерактивной формы

В режиме редактирования форм 118 щелкните правой кнопкой мыши на нужном поле и в контекстном меню выберите пункт **Создать связанную копию**. Рядом с копируемым полем появится его связанная копия.

Когда пользователь заполняет поле, имеющее связанные копии, все его связанные копии автоматически заполняются таким же значением. Это может быть удобно, когда на нескольких страницах документа требуется указать одни и те же данные.

Связанная копия имеет все те же свойства, что и копируемое поле. Вы можете изменить любое свойство связанной копии, однако при изменении свойства **Имя поля** такая копия перестанет быть связанной. При заполнении исходного поля, значение такой копии не будет изменяться.

Как переместить поле интерактивной формы

В режиме редактирования форм 118 наведите курсор на поле, которое вы хотите переместить, нажмите левую кнопку мыши и, удерживая ее зажатой, переместите поле в нужное место страницы.

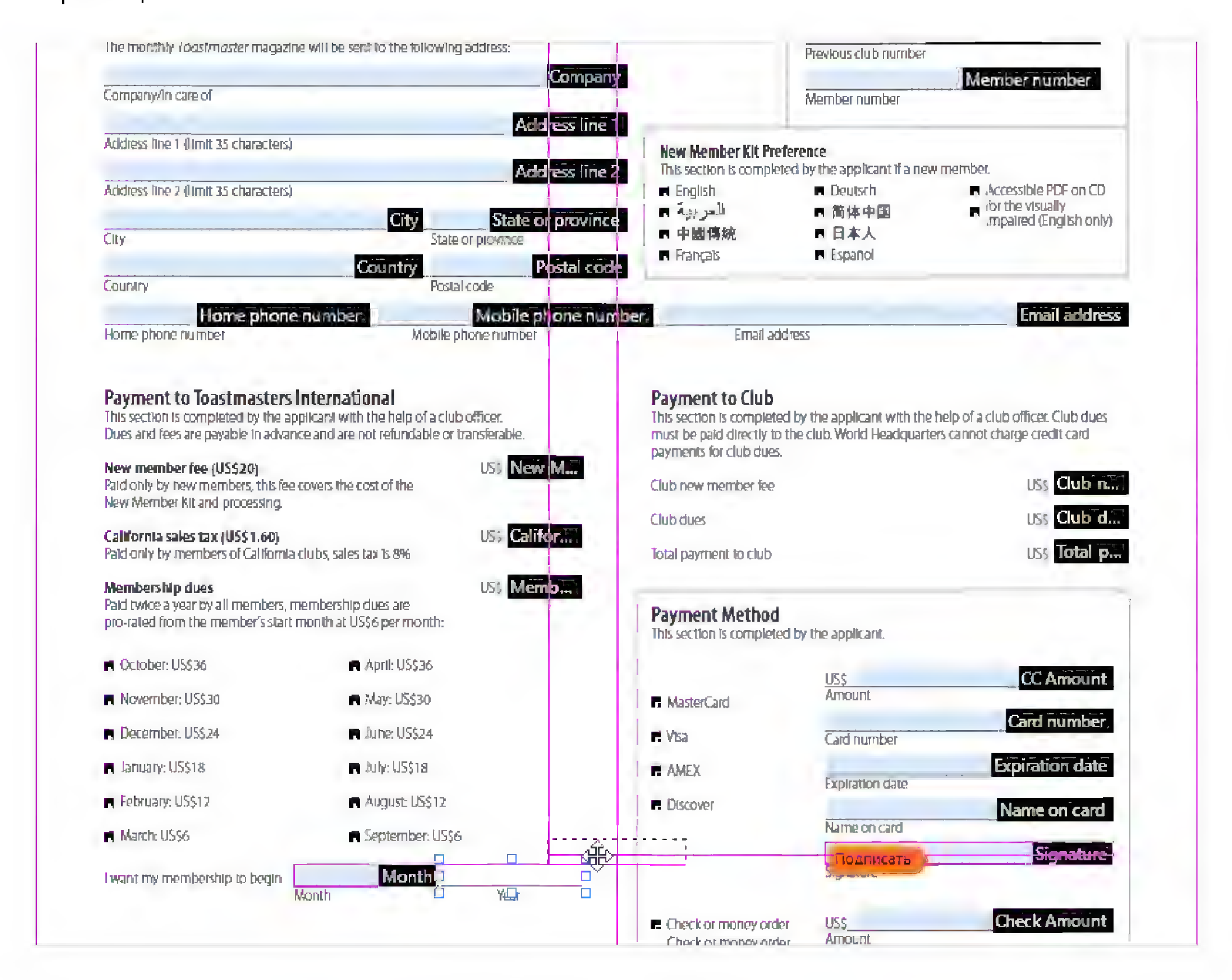
Чтобы переместить сразу несколько полей, нажмите клавишу **Ctrl** и, удерживая ее зажатой, выделите их по очереди левой кнопкой мыши. Далее наведите курсор на одно из выделенных полей, зажмите левую кнопку мыши и переместите поля в нужное место страницы.

Вы можете перемещать поля только в пределах одной страницы.

Как выровнять несколько полей относительно друг друга или страницы

В [режиме редактирования форм](118) начните [перемещать](122) поле в пределах страницы. На странице появятся направляющие, по которым удобно выровнять поле относительно других полей или страницы.

Чтобы отключить показ направляющих, нажмите клавишу **Ctrl** и, удерживая ее зажатой, перемещайте поле.



Если вам нужно задать всем полям определенные координаты:

1. В [режиме редактирования форм](118) щелкните правой кнопкой мыши на одном из полей и в контекстном меню выберите пункт **Свойства...**.
   Откроется окно **Свойства**.
2. На вкладке **Основные** измените значения [полей](127) **X** и/или **Y**.
3. Сохраните изменения, нажав **OK**.

4. Повторите шаги 1 - 3 для всех полей формы, которые вы хотите выровнять, либо переместите все остальные поля, выравнивая их по направляющим.
   Если вы хотите выровнять поля по вертикали, задайте всем полям одинаковое значение в поле **X**.
   Если вы хотите выровнять поля по горизонтали, задайте всем полям одинаковое значение в поле **Y**.

Как удалить поле интерактивной формы

В режиме редактирования форм 118 выделите поле, щелкнув на нем левой кнопкой мыши, и нажмите клавишу **Delete**. Либо выберите на нужном поле пункт контекстного меню **Удалить**.

Чтобы удалить сразу несколько полей, выделите их по очереди левой кнопкой мыши, зажав клавишу **Ctrl**, и нажмите клавишу **Delete**. Либо выберите на одном из выделенных полей пункт контекстного меню **Удалить**.

Как очистить все поля формы

В режиме редактирования форм 118 щелкните правой кнопкой мыши в любом месте PDF-документа и выберите пункт контекстного меню **Очистить форму**.

Как изменить размеры поля

1. В режиме редактирования форм 118 щелкните правой кнопкой мыши на нужном поле и в контекстном меню выберите пункт **Свойства...**.
   Откроется окно **Свойства**.
2. На вкладке **Основные** измените значения полей 127 **Ширина** и **Высота**.
3. Сохраните изменения, нажав **OK**.

Вы также можете выбрать поле левой кнопкой мыши, навести курсор на рамку в области «квадратика» и, когда он примет вид , изменить размер поля, зажав левую кнопку мыши.

Как добавить подсказку при наведении курсора на поле

1. В режиме редактирования форм 118 щелкните правой кнопкой мыши на нужном поле и в контекстном меню выберите пункт **Свойства...**.
   Откроется окно **Свойства**.
2. На вкладке **Основные** введите текст подсказки в поле 127 **Подсказка**.
   У переключателей в поле **Подсказка для группы переключателей** задается единая подсказка для всей группы.
3. Сохраните изменения, нажав **OK**.

Как сделать поле обязательным для заполнения

1. В режиме редактирования форм 118 щелкните правой кнопкой мыши на нужном поле и в контекстном меню выберите пункт **Свойства...**.
   Откроется окно **Свойства**.
   Обязательными для заполнения можно сделать поля всех типов, кроме кнопки 143.
2. На вкладке **Основные** выберите опцию **Обязательно для заполнения**.
3. Сохраните изменения, нажав **OK**.
   В режиме редактирования форм имя поля 127, обязательного для заполнения, отображается на красном фоне.
   TextField 40
   Вне режима редактирования форм обязательные для заполнения поля выделяются красной рамкой, если выбрана опция **Включить подсветку полей** в верхней части окна, либо в главном меню **Вид** > **Включить подсветку полей**.

Опция **Обязательно для заполнения** предназначена исключительно для информирования пользователя о том, что текущее поле яляется обязательным для заполнения, и не накладывает никаких ограничений на сохранение, отправку или печать 169 PDF-формы с незаполненными обязательными полями.

Текстовое поле

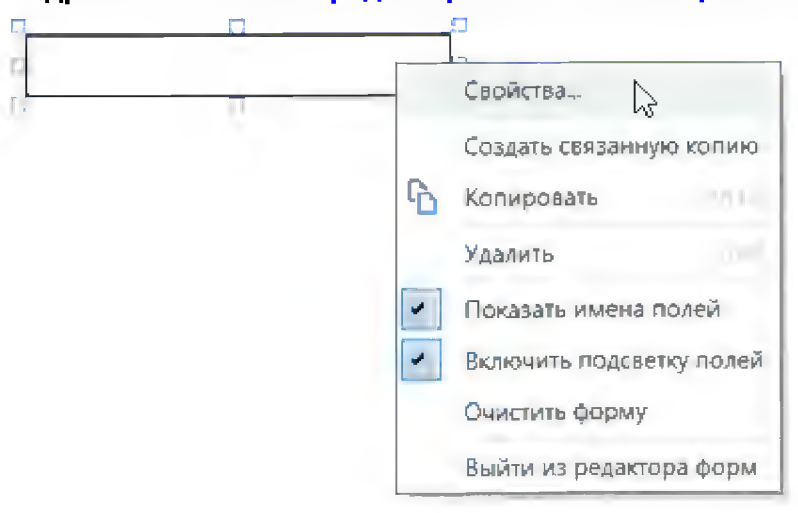
Текстовое поле предназначено для ввода текстовых данных.

Чтобы добавить в PDF-документ текстовое поле, войдите в режим редактирования форм и нажмите кнопку Текстовое поле на появившейся панели с типами полей.

Подробнее см. Как добавить в PDF-документ поле интерактивной формы 120

Чтобы отредактировать текстовое поле, в режиме редактирования форм щелкните правой кнопкой мыши на нужном поле и в контекстном меню выберите пункт **Свойства...**.

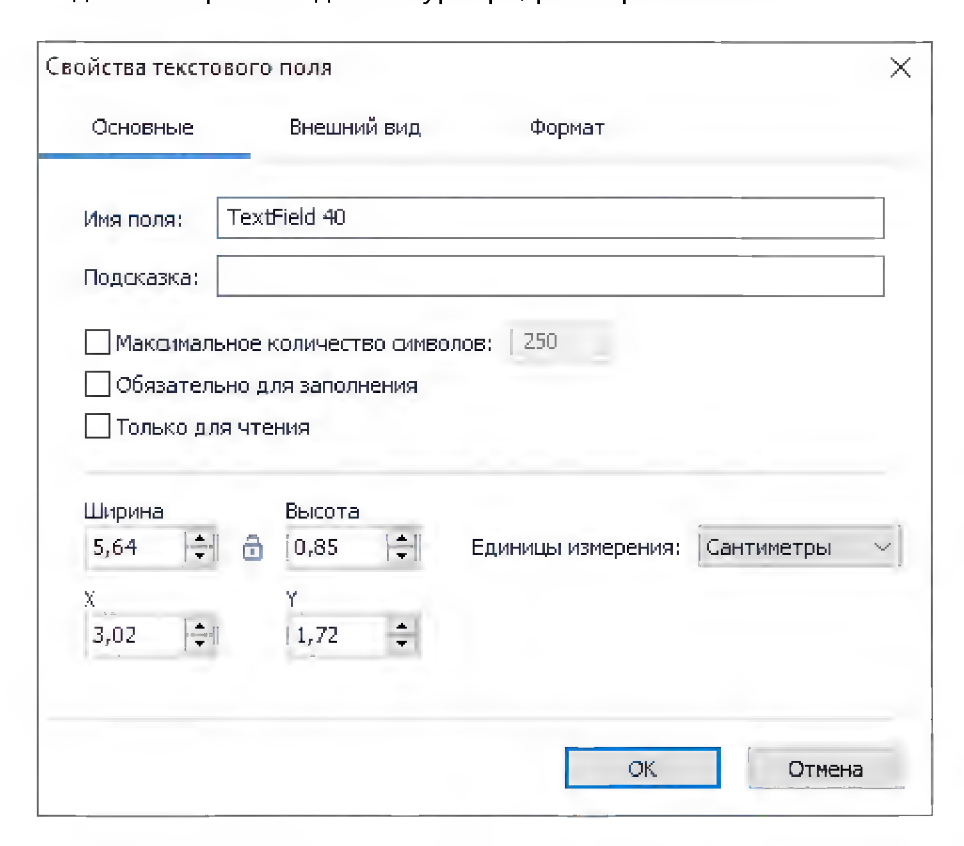
Подробнее см. Как отредактировать поле интерактивной формы



Свойства текстового поля

Вкладка Основные

На вкладке **Основные** вы можете задать общие свойства поля, например, имя поля, текст подсказки при наведении курсора, размеры поля и т.п.



Имя поля - обязательное свойство. Отображается над полем в режиме редактирования формы. Имя поля должно быть уникальным. Нельзя использовать точки в начале и в конце имени, а также использовать две и более точек подряд.

Подсказка - подсказка при наведении на поле курсора мыши в режиме заполнения 116 формы.

Максимальное количество символов - максимальное количество символов, которые пользователь сможет ввести в поле при заполнении формы. Если опция не выбрана, ограничения на ввод символов нет.

Обязательно для заполнения - если опция выбрана, поле становится обязательным 125 для заполнения.

Только для чтения - если опция выбрана, поле становится недоступным для редактирования.

Ширина и **Высота** - размеры поля в единицах измерения, указанных в поле **Единицы измерения.** Нельзя задать нулевой размер поля.

- ширина и высота поля не зависят друг от друга.

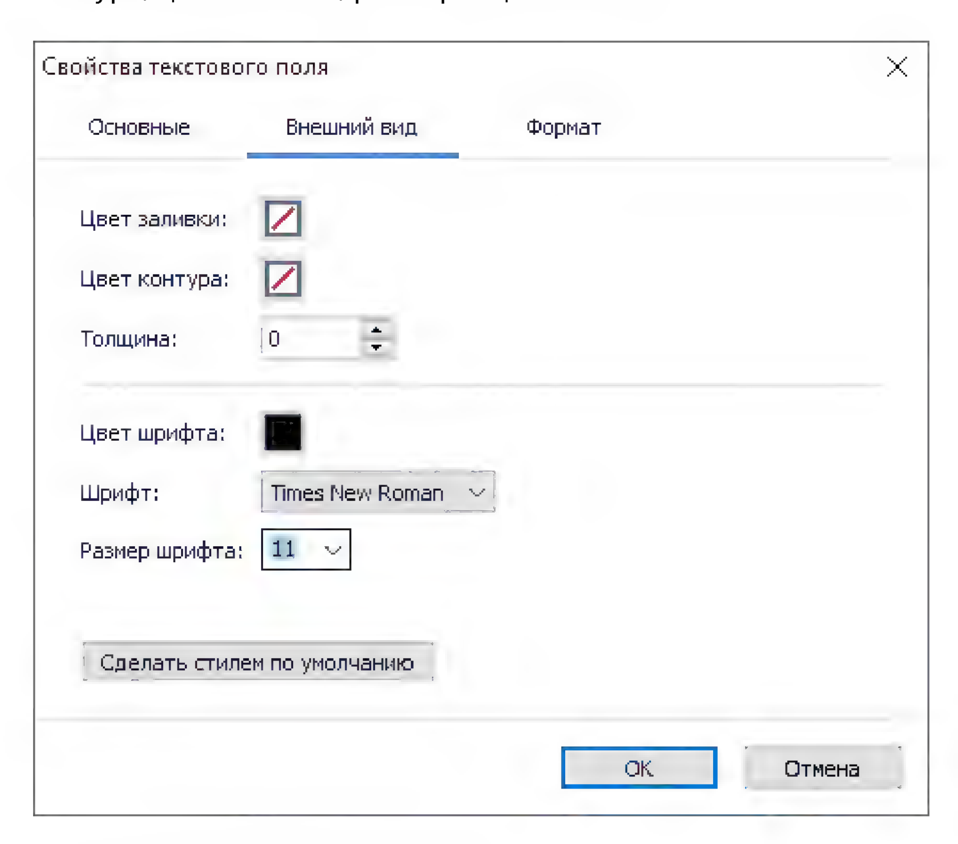
- ширина и высота изменяются пропорционально друг другу.

X и **Y** - координаты поля по горизонтали и вертикали соответственно. Отсчет координат ведется от левого верхнего угла страницы.

Единицы измерения - единицы измерения размера поля, заданного полями **Ширина** и **Высота**. В качестве единиц измерения можно задать сантиметры, дюймы или пункты.

Вкладка Внешний вид

На вкладке **Внешний вид** вы можете изменить такие свойства поля, как толщина и цвет контура, цвет заливки, размер и цвет текста.



Цвет заливки - цвет заливки поля.

Цвет контура - цвет контура поля.

Толщина - толщина контура поля.

Цвет шрифта - цвет вводимого в поле текста.

Шрифт - шрифт вводимого в поле текста.

Размер шрифта - размер вводимого в поле текста.

Сделать стилем по умолчанию - новые поля будут создаваться с текущими настройками внешнего вида.

Вкладка Формат

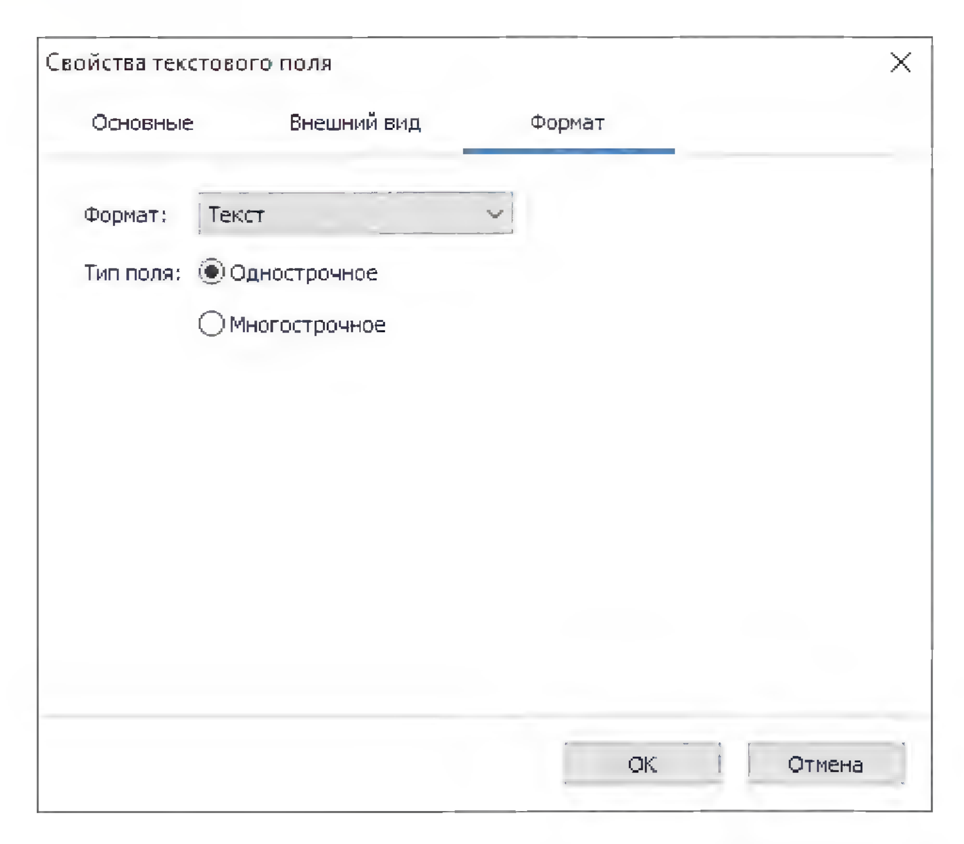
На вкладке **Формат** в поле **Формат** вы можете задать, какие именно данные пользователь сможет ввести в текстовое поле:

- **Текст** 129;
- **Дата** 129.

Текст

Чтобы пользователь мог ввести в текстовое поле любой текст, выберите значение **Текст** в поле **Формат**.

Этот формат подходит для ввода таких данных как текст, числа, пароли, адреса электронной почты и т.п.



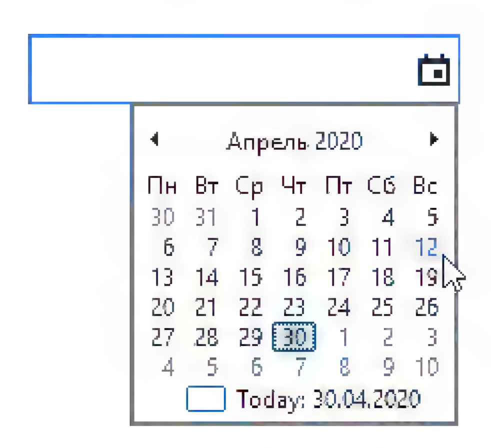
Тип поля - свойство, определяющее количество вводимых в поле текстовых строк:

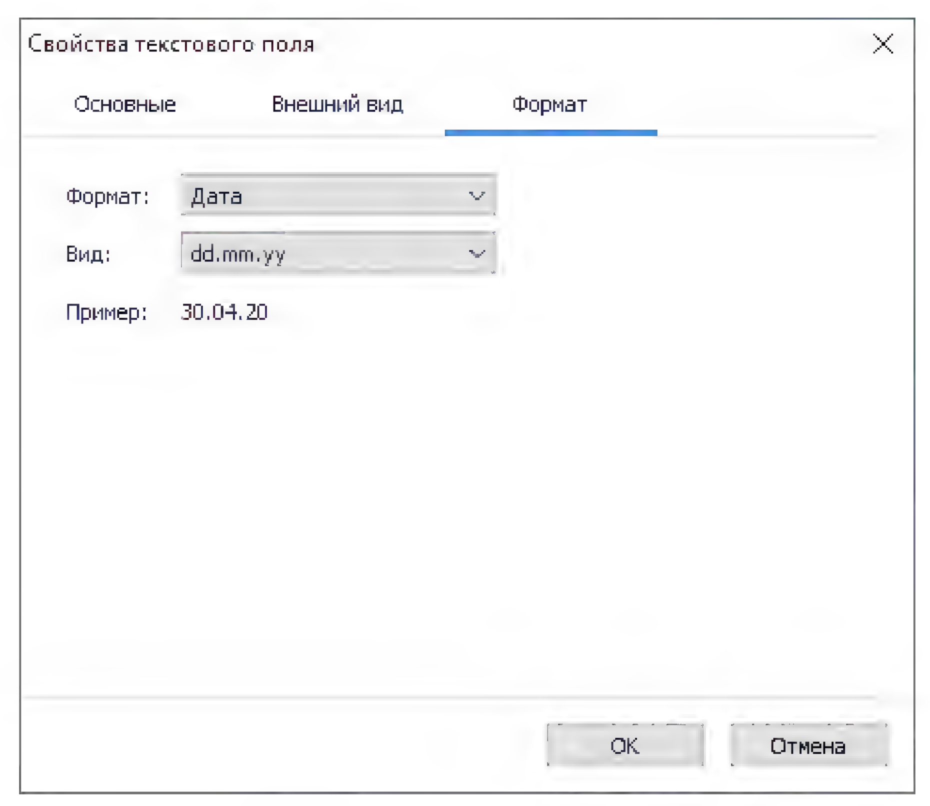
- **Однострочное** - в поле можно ввести только одну текстовую строку;
- **Многострочное** - в поле можно ввести несколько текстовых строк.

Дата

Чтобы пользователь мог ввести в поле дату и время, выберите значение **Дата** в поле **Формат**.

Вне режима редактирования форм у текстового поля появится раскрывающийся календарь, в котором удобно выбрать нужную дату.





Вид - формат вводимой в поле даты.

Пользователь может ввести дату с любым разделителем, но по окончании ввода вид даты преобразуется в указанный в поле **Вид**.

Раскрывающийся список

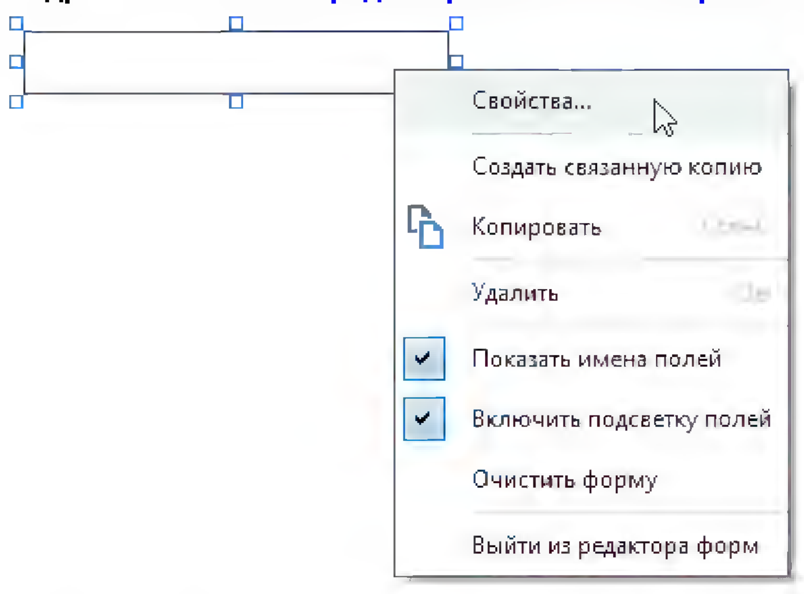
Раскрывающийся список позволяет пользователю выбрать значение из списка или ввести собственное значение.

Чтобы добавить в PDF-документ раскрывающийся список, войдите в режим редактирования форм и нажмите кнопку Раскрывающийся список на появившейся панели с типами полей.

Подробнее см. Как добавить в PDF-документ поле интерактивной формы 120

Чтобы отредактировать раскрывающийся список, в режиме редактирования форм щелкните на нем правой кнопкой мыши и в контекстном меню выберите пункт **Свойства...**.

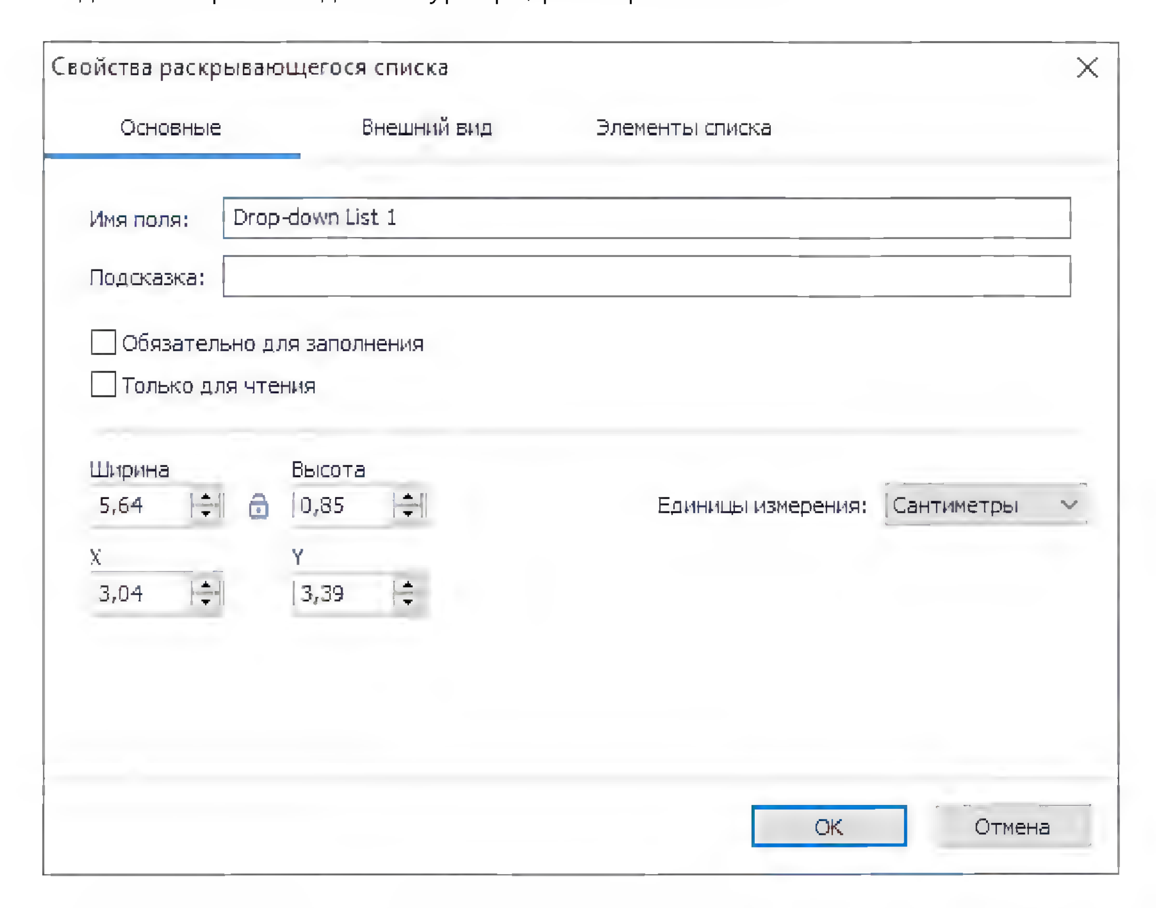
Подробнее см. Как отредактировать поле интерактивной формы



Свойства раскрывающего списка

Вкладка Основные

На вкладке **Основные** вы можете задать общие свойства списка, например, имя, текст подсказки при наведении курсора, размеры поля и т.п.



Имя поля - обязательное свойство. Отображается над полем в режиме редактирования формы. Имя поля должно быть уникальным. Нельзя использовать точки в начале и в конце имени, а также использовать две и более точек подряд.

Подсказка - подсказка при наведении на поле курсора мыши в режиме заполнения 116 формы.

Обязательно для заполнения - если опция выбрана, поле становится обязательным 125 для заполнения.

Только для чтения - если опция выбрана, поле становится недоступным для редактирования.

Ширина и **Высота** - размеры поля в единицах измерения, указанных в поле **Единицы измерения**. Нельзя задать нулевой размер поля.

- ширина и высота поля не зависят друг от друга.

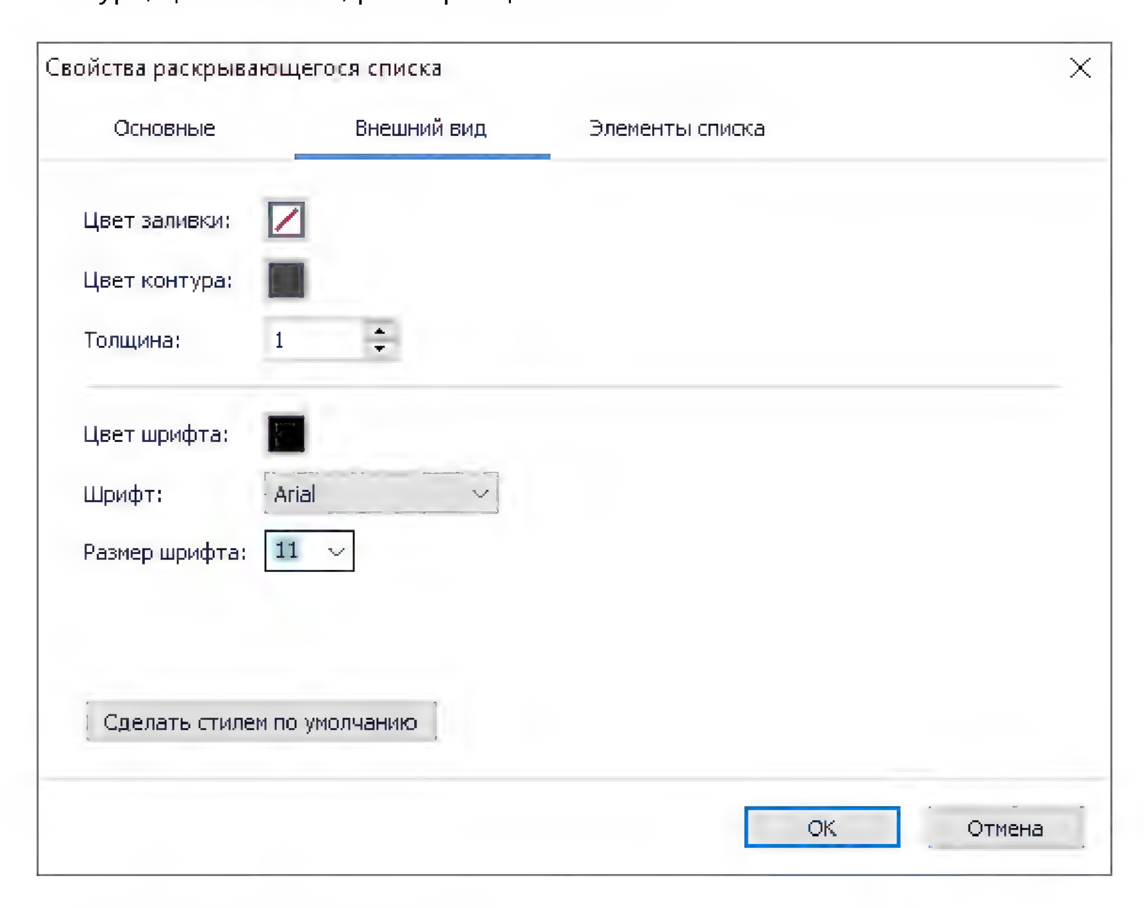
- ширина и высота изменяются пропорционально друг другу.

X и **Y** - координаты поля по горизонтали и вертикали соответственно. Отсчет координат ведется от левого верхнего угла страницы.

Единицы измерения - единицы измерения размера поля, заданного полями **Ширина** и **Высота**. В качестве единиц измерения можно задать сантиметры, дюймы или пункты.

Вкладка Внешний вид

На вкладке **Внешний вид** вы можете изменить такие свойства списка, как толщина и цвет контура, цвет заливки, размер и цвет текста.



Цвет заливки - цвет заливки поля.

Цвет контура - цвет контура поля.

Толщина - толщина контура поля.

Цвет шрифта - цвет текста выбранного из списка значения.

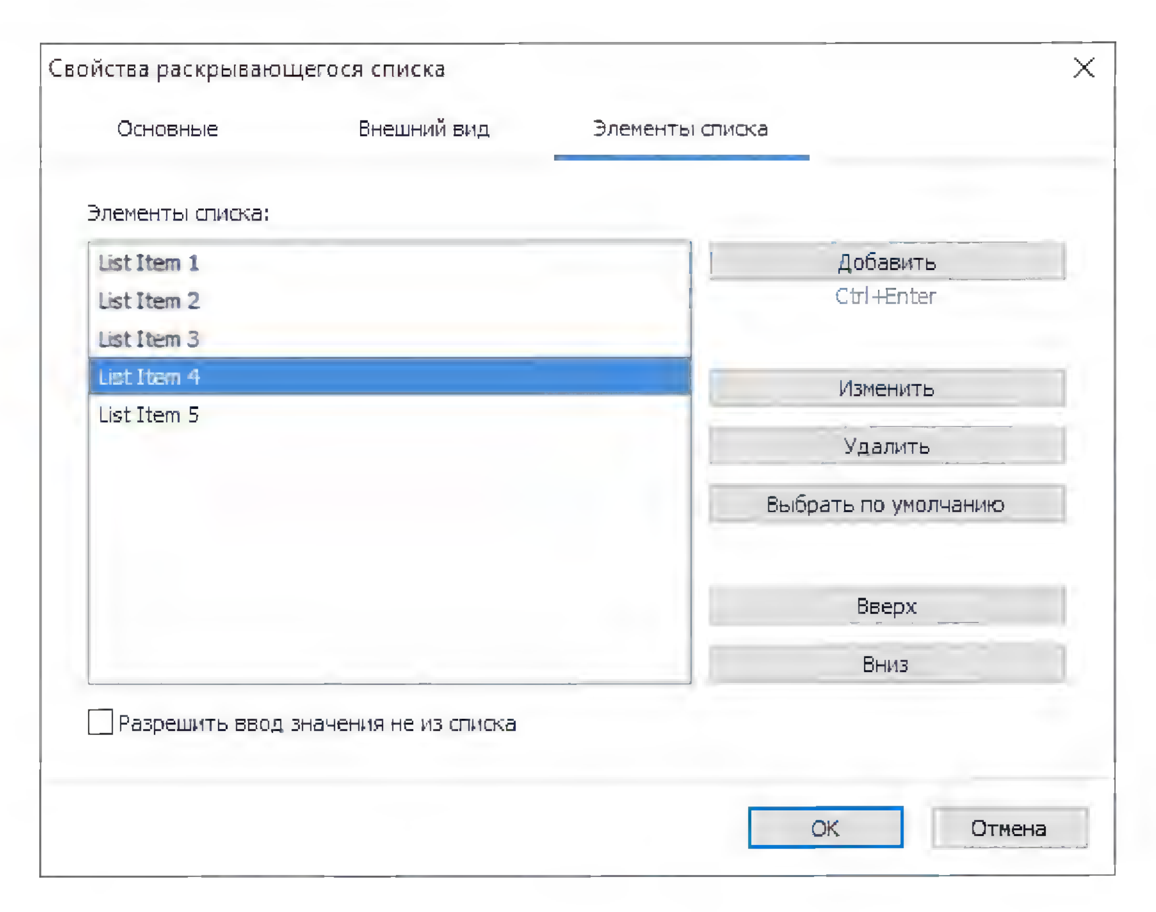
Шрифт - шрифт, используемый для выбранного из списка значения.

Размер шрифта - размер шрифта текста, используемого для выбранного из списка значения.

Сделать стилем по умолчанию - новые раскрывающиеся списки будут добавляться с текущими настройками внешнего вида.

Вкладка Элементы списка

На вкладке **Элементы списка** вы можете отредактировать список элементов, например, добавить, изменить или удалить элемент из списка. Также вы можете переместить элемент выше или ниже в списке, установить его значением по умолчанию или разрешить пользователю ввести элемент не из списка.



Элементы списка - область отображения всех элементов списка.

Добавить - добавить новый элемент в конец списка.

Изменить - изменить отмеченный элемент списка.

Удалить - удалить отмеченный элемент списка.
Чтобы удалить сразу несколько элементов списка, выделите их по очереди левой кнопкой мыши, зажав клавишу Ctrl, и нажмите кнопку **Удалить**.

Выбрать по умолчанию - выбрать отмеченный элемент списка элементом по умолчанию. В режиме заполнения этот элемент будет по умолчанию выбран в списке, но пользователь может поменять его. Однако при сбросе значений всех полей 124, в списке снова отобразится выбранный элемент.
Чтобы назначить другой элемент списка элементом по умолчанию, просто отметьте его и нажмите **Выбрать по умолчанию**.

Отменить выбор по умолчанию - отменить выбор отмеченного элемента по умолчанию.
Используйте эту кнопку, если вы не хотите, чтобы в списке был элемент, выбранный по умолчанию.

Вверх - переместить отмеченный элемент ближе к началу списка.

Вниз - переместить отмеченный элемент ближе к концу списка.

Разрешить ввод значения не из списка - разрешить пользователю ввести произвольный элемент не из списка.

Флажок

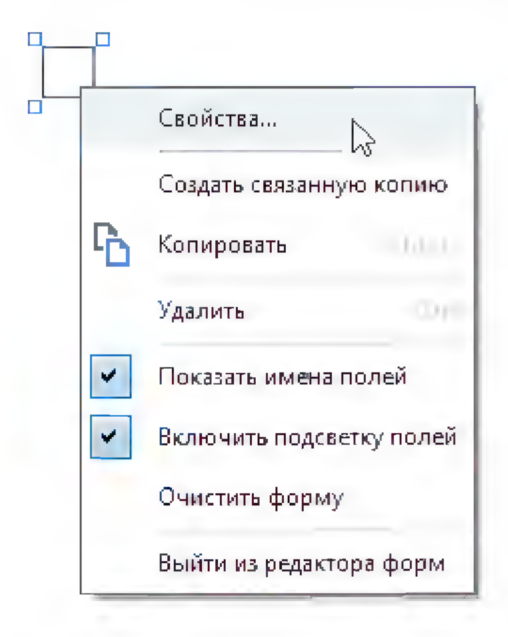
Поле **Флажок** дает возможность пользователю выбрать или не выбрать соответствующую опцию, то есть установить опцию в одно из двух значений: *да* или *нет*.

Чтобы добавить в PDF-документ флажок, войдите в режим редактирования форм и нажмите кнопку [Флажок] на появившейся панели с типами полей.

Подробнее см. Как добавить в PDF-документ поле интерактивной формы 120

Чтобы отредактировать флажок, в режиме редактирования форм щелкните правой кнопкой мыши на нужном поле и в контекстном меню выберите пункт **Свойства...**.

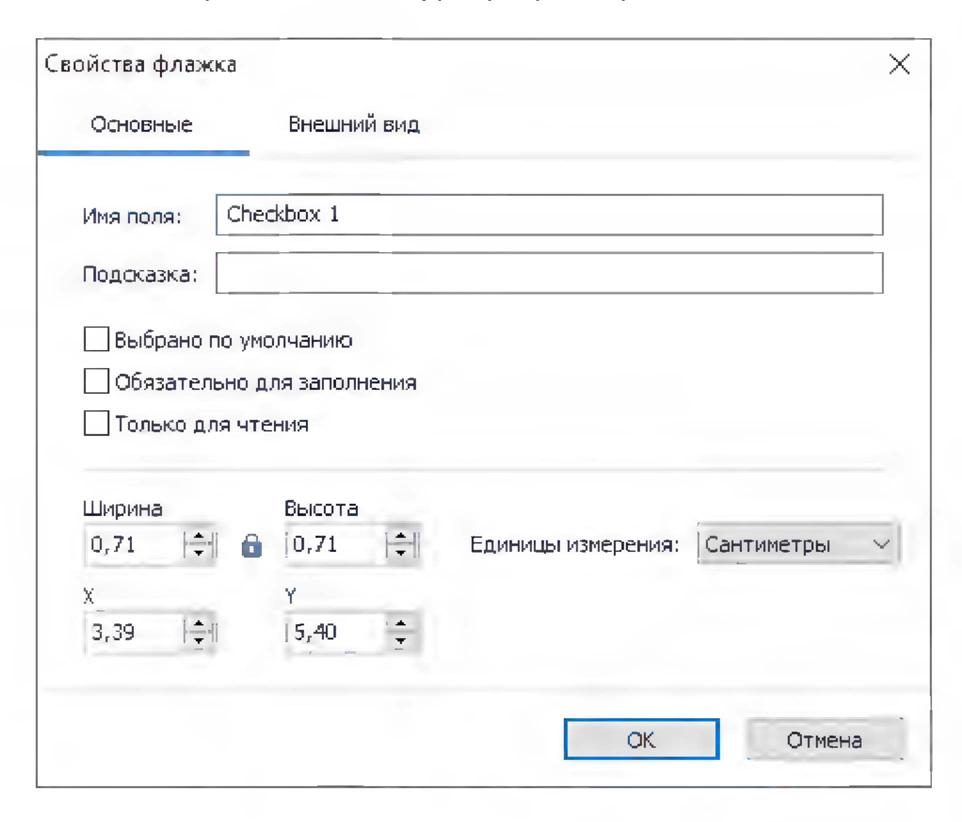
Подробнее см. Как отредактировать поле интерактивной формы



Свойства флажка

Вкладка Основные

На вкладке **Основные** вы можете задать общие свойства флажка, например, имя поля, текст подсказки при наведении курсора, размеры поля и т.п.



Имя поля - обязательное свойство. Отображается над полем в режиме редактирования формы. Имя поля должно быть уникальным. Нельзя использовать точки в начале и в конце имени, а также использовать две и более точек подряд.

Подсказка - подсказка при наведении на поле курсора мыши в режиме заполнения 116 формы.

Выбрано по умолчанию - если опция выбрана, флажок устанавливается по умолчанию.

Обязательно для заполнения - если опция выбрана, поле становится обязательным 125.

Только для чтения - если опция выбрана, поле становится недоступным для редактирования.

Ширина и **Высота** - размеры поля в единицах измерения, указанных в поле **Единицы измерения.** Нельзя задать нулевой размер поля.

- ширина и высота поля не зависят друг от друга.

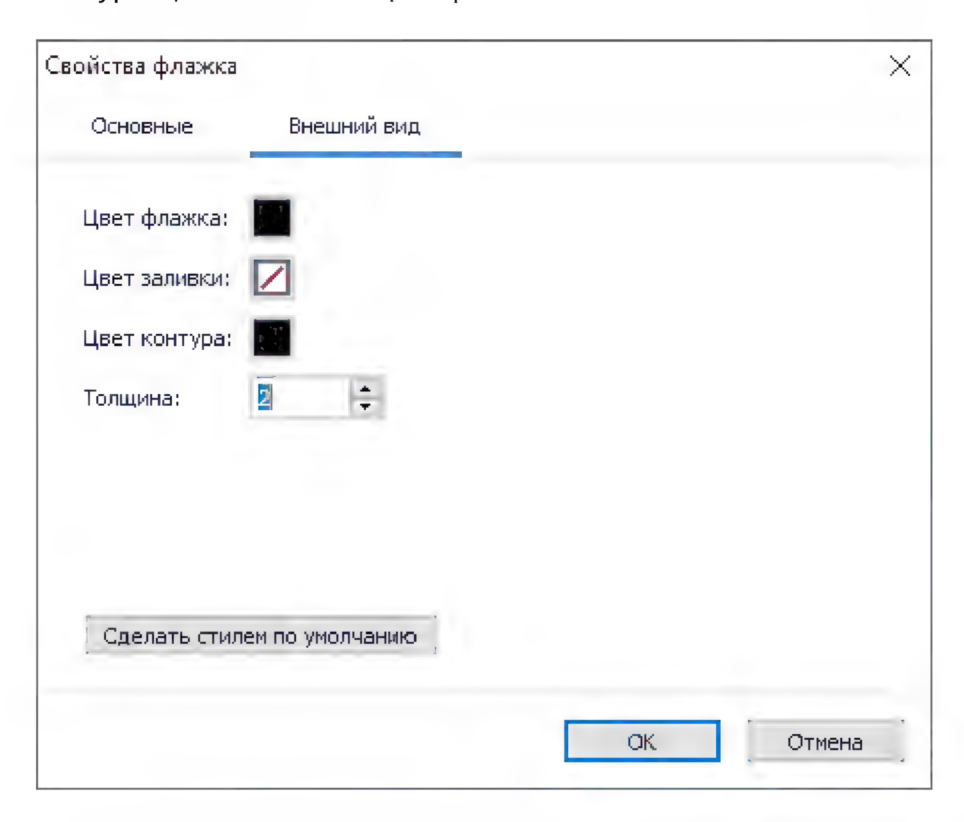
- ширина и высота изменяются пропорционально друг другу.

X и **Y** - координаты поля по горизонтали и вертикали соответственно. Отсчет координат ведется от левого верхнего угла страницы.

Единицы измерения - единицы измерения размера поля, заданного полями **Ширина** и **Высота**. В качестве единиц измерения можно задать сантиметры, дюймы или пункты.

Вкладка Внешний вид

На вкладке **Внешний вид** вы можете изменить такие свойства поля, как толщина и цвет контура, цвет заливки и цвет флажка.



Цвет флажка - цвет устанавливаемого флажка.

Цвет заливки - цвет заливки поля.

Цвет контура - цвет контура поля.

Толщина - толщина контура поля.

Сделать стилем по умолчанию - новые флажки будут добавляться с текущими настройками внешнего вида.

Переключатель

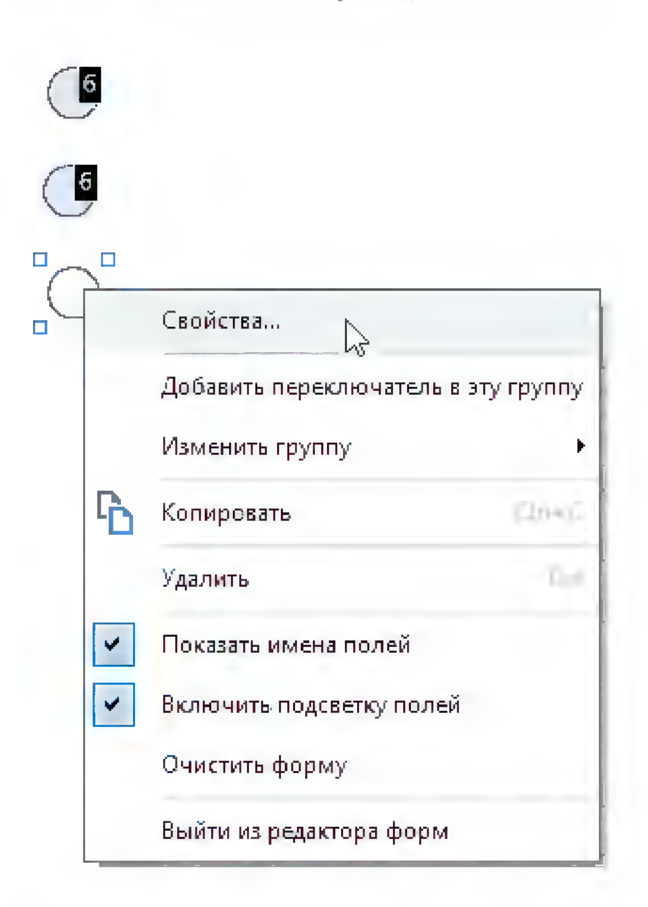
Переключатель дает возможность пользователю выбрать одну и только одну опцию из группы.

Чтобы добавить в PDF-документ переключатели:

1. Войдите в режим редактирования форм 118.
2. Войдите в режим добавления переключателей, нажав кнопку Переключатель на панели с типами полей.
3. Поместите курсор в нужное место PDF-документа и кликните левой кнопой мыши еще раз. Переключатель стандартного размера добавится в этом месте документа. Добавьте нужное количество переключателей.
   Переключателей должно быть как минимум два, так как добавление одного переключателя не имеет смысла.
4. Выйдите из режима добавления переключателей, нажав кнопку Переключатель еще раз (или по клавише **Esc**).
   Все добавленные переключатели будут относиться к одной группе. Если вы хотите создать другую группу переключателей, выполните шаги 2 4 еще раз.

Чтобы отредактировать переключатель, в режиме редактирования форм 118 щелкните правой кнопкой мыши на нужном переключателе и в контекстном меню выберите пункт **Свойства...**.

Подробнее см. **Как отредактировать поле интерактивной формы**



Свойства переключателя

Вкладка Основные

На вкладке **Основные** вы можете задать общие свойства переключателя, например, имя переключателя, группа, к которой относится переключатель, текст подсказки при наведении курсора, размеры поля и т.п.

Имя группы переключателей - имя группы, к которой относится переключатель. Отображается над всеми переключателями группы в режиме редактирования формы. Поле является обязательным для заполнения. Вы можете создать группу, введя в поле новое имя, или выбрать в раскрывающемся списке уже существующую группу.

Подсказка для группы переключателей - подсказка при наведении на поле курсора мыши в режиме заполнения 116 формы.

Текст подсказки будет единым для всех переключателей группы.

Имя переключателя - обязательное свойство. Имя переключателя должно быть уникальным.

Выбрано по умолчанию - если опция выбрана, переключатель становится отмеченным по умолчанию.

Обязательно для заполнения - если опция выбрана, пользователь будет обязан 125 отметить один из переключателей в группе.

Только для чтения - если опция выбрана, группа переключателей станет недоступной для выбора.

Ширина и **Высота** - размеры поля в единицах измерения, указанных в поле **Единицы измерения**. Нельзя задать нулевой размер поля.

- ширина и высота поля не зависят друг от друга.

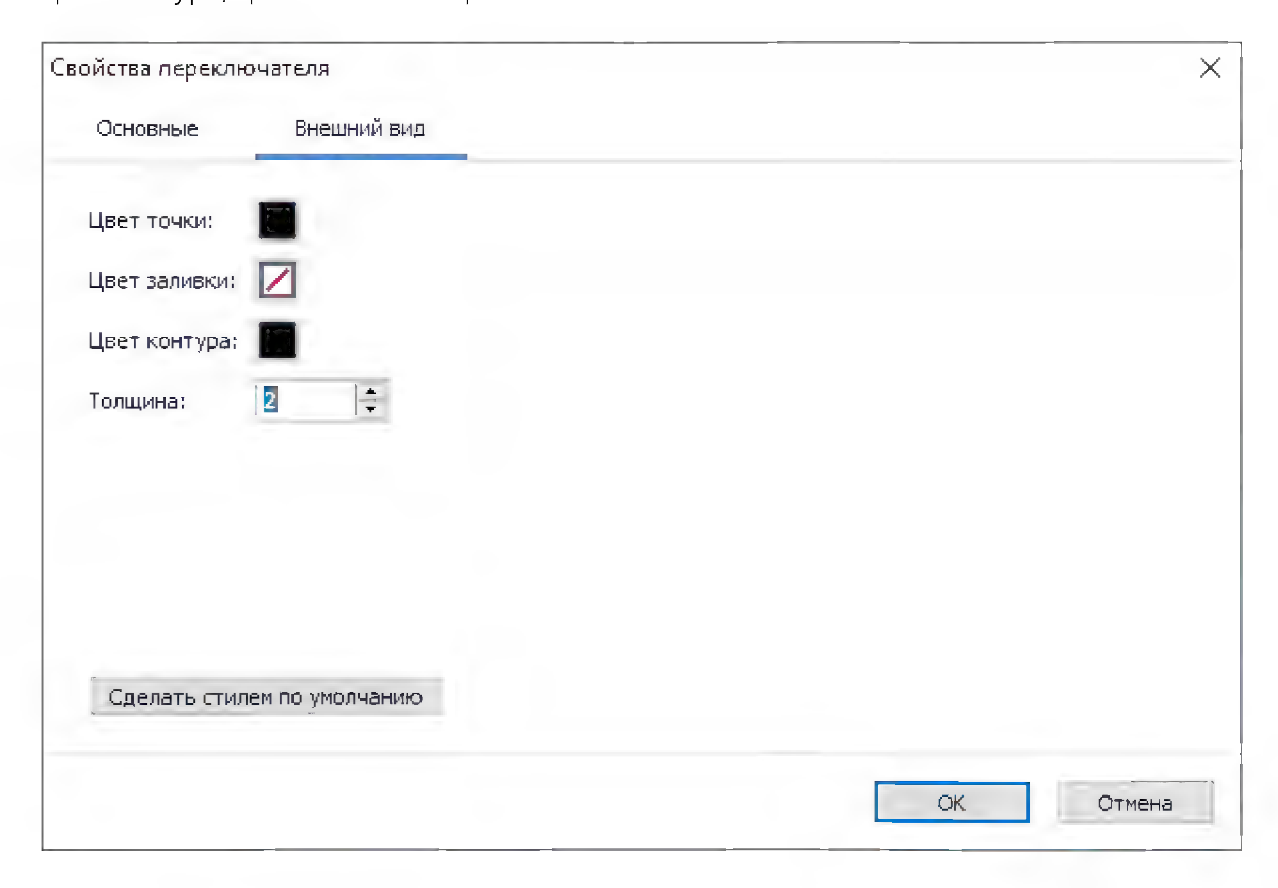
- ширина и высота изменяются пропорционально друг другу.

X и **Y** - координаты поля по горизонтали и вертикали соответственно. Отсчет координат ведется от левого верхнего угла страницы.

Единицы измерения - единицы измерения размера поля, заданного полями **Ширина** и **Высота**. В качестве единиц измерения можно задать сантиметры, дюймы или пункты.

Вкладка Внешний вид

На вкладке **Внешний вид** вы можете изменить такие свойства переключателя, как толщина и цвет контура, цвет заливки и цвет точки.



Цвет точки - цвет точки в отмеченном переключателе.

Цвет заливки - цвет заливки переключателя.

Цвет контура - цвет контура переключателя.

Толщина - толщина контура переключателя.

Сделать стилем по умолчанию - новые переключатели будут добавляться с текущими настройками внешнего вида.

Кнопка

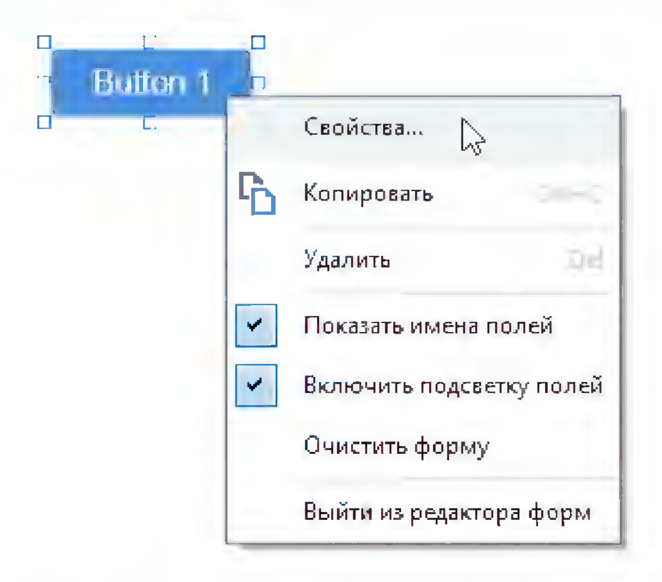
При помощи поля **Кнопка** пользователь может инициировать действия, привязанные к данной кнопке.

Чтобы добавить в PDF-документ кнопку, войдите в режим редактирования форм и нажмите кнопку OK Кнопка на появившейся панели с типами полей.

Подробнее см. Как добавить в PDF-документ поле интерактивной формы 120

Чтобы отредактировать кнопку, в режиме редактирования форм щелкните правой кнопкой мыши на нужном поле и в контекстном меню выберите пункт **Свойства...**.

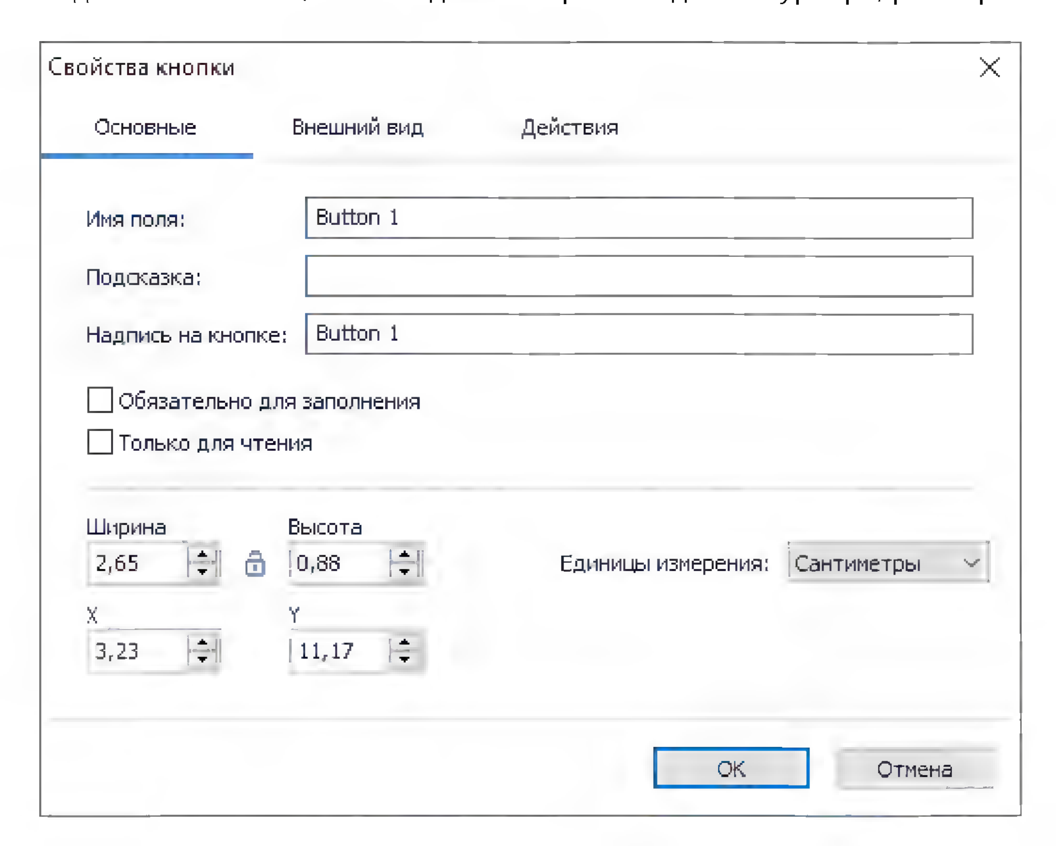
Подробнее см. Как отредактировать поле интерактивной формы



Свойства кнопки

Вкладка Основные

На вкладке **Основные** вы можете задать общие свойства кнопки, например, имя поля, надпись на кнопке, текст подсказки при наведении курсора, размеры кнопки и т.п.



Имя поля - обязательное свойство. Отображается над полем в режиме редактирования формы. Имя поля должно быть уникальным. Нельзя использовать точки в начале и в конце имени, а также использовать две и более точек подряд.

Подсказка - подсказка при наведении на поле курсора мыши в режиме заполнения 116 формы.

Надпись на кнопке - текст на кнопке.

Только для чтения - если опция выбрана, кнопка становится недоступной для нажатия.

Ширина и **Высота** - размеры кнопки в единицах измерения, указанных в поле **Единицы измерения**. Нельзя задать нулевой размер кнопки.

- ширина и высота поля не зависят друг от друга.

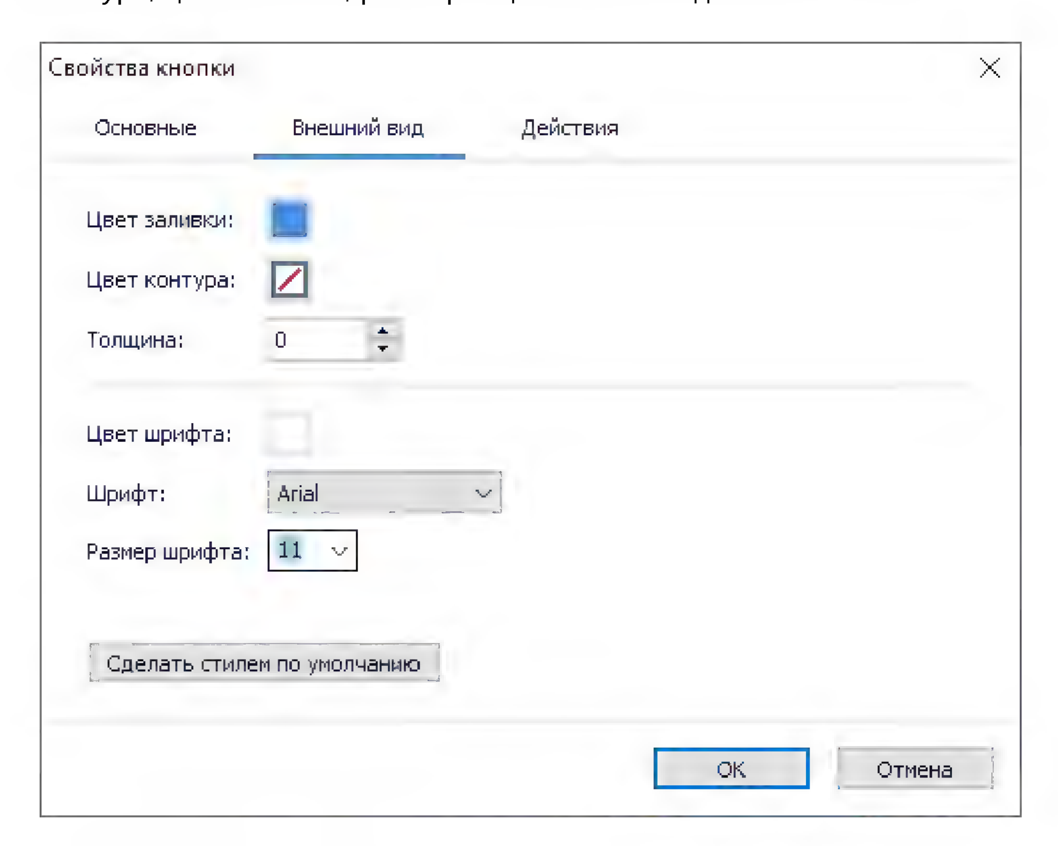
- ширина и высота изменяются пропорционально друг другу.

X и **Y** - координаты кнопки по горизонтали и вертикали соответственно. Отсчет координат ведется от левого верхнего угла страницы.

Единицы измерения - единицы измерения размера кнопки, заданного полями **Ширина** и **Высота**. В качестве единиц измерения можно задать сантиметры, дюймы или пункты.

Вкладка Внешний вид

На вкладке **Внешний вид** вы можете изменить такие свойства кнопки, как толщина и цвет контура, цвет заливки, размер и цвет текста надписи на кнопке.



Цвет заливки - цвет заливки кнопки.

Цвет контура - цвет контура кнопки.

Толщина - толщина контура кнопки.

Цвет шрифта - цвет надписи на кнопке.

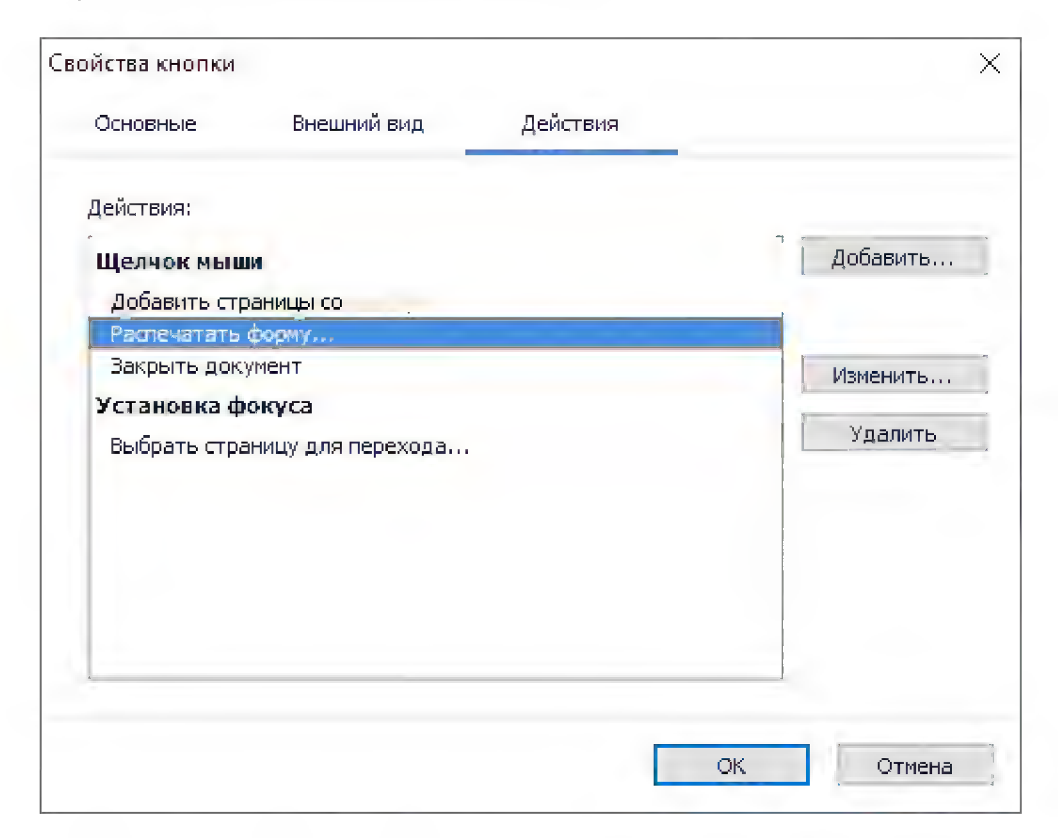
Шрифт - шрифт текста надписи на кнопке.

Размер шрифта - размер текста надписи на кнопке.

Сделать стилем по умолчанию - новые кнопки будут создаваться с текущими настройками внешнего вида.

Вкладка Действия

На вкладке **Действия** вы можете добавить, изменить или удалить действия, выполняемые при определенном поведении пользователя.



Действия - область отображения всех действий по кнопке с привязкой к событию.

Добавить... - добавить новое действие 146.

Изменить... - изменить отмеченное в списке действие.

Удалить - удалить отмеченное в списке действие.

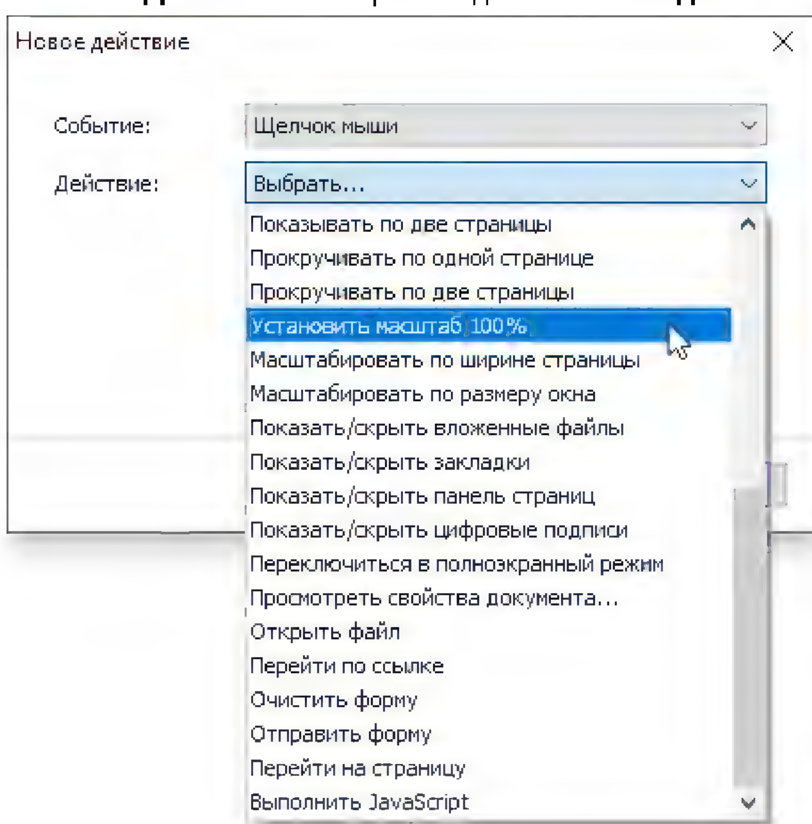
Как добавить новое действие по кнопке

Чтобы добавить новое действие по кнопке:

1. Выберите режим редактирования форм 118.

2. Откройте окно 120 **Свойства** для нужной кнопки и перейдите на вкладку **Действия**.

3. Нажмите **Добавить...**. Откроется диалог **Новое действие**.



4. Выберите событие, при котором будет выполняться нужное действие.

- **Щелчок мыши** - Пользователь щелкает на кнопке левой клавишей мыши.
- **Отпускание мыши** - Пользователь отпускает над кнопкой левую клавишу мыши.
- **Наведение мыши** - Пользователь наводит на кнопку указатель мыши.
- **Уведение мыши** - Пользователь уводит с кнопки указатель мыши.
- **Установка фокуса** - Пользователь устанавливает фокус на кнопке путем обхода документа по клавише **Tab**.
- **Снятие фокуса** - Пользователь снимает фокус с кнопки путем обхода документа по клавише **Tab**.

5. Выберите действие 148, которое будет выполнятся при выбранном событии.

6. Сохраните новое действие, нажав кнопку **Сохранить**. Оно отобразится в области **Действия** окна **Свойства кнопки**.

   Действия группируются по событиям. По определенному событию может инициироваться последовательность нескольких действий.

   Вы можете перемещать действия из одной группы в другую при помощи мыши.

7. Сохраните изменения, нажав кнопку **OK**.

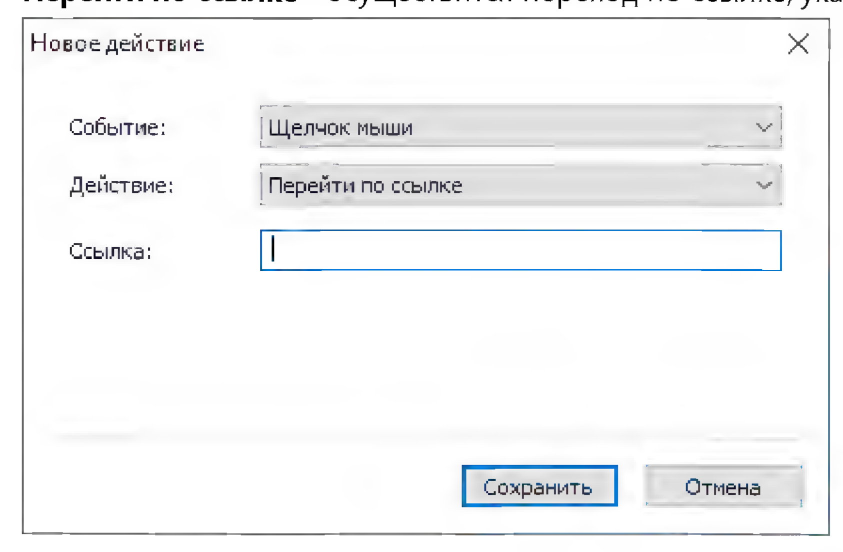
Какие действия могут выполняться по кнопке

- **Добавить страницы со сканера** - откроется панель сканирования, где пользователь может выбрать устройство и задать параметры сканирования37. Отсканированные страницы добавятся в конец PDF-документа.
- **Сохранить форму как...** - откроется диалог сохранения документа. Пользователь может сохранить форму в формате PDF, FDF, XFDF или HTML.
- **Закрыть документ** - закроется текущий документ.
- **Распечатать форму...** - откроется диалог печати177.
- **Выйти из приложения** - текущее приложение закроется.
- **Искать в документе...** - откроется панель поиска60.
- **Перейти на первую страницу** - откроется первая страница текущего документа.
- **Перейти на последнюю страницу** - откроется последняя страница текущего документа.
- **Перейти на следующую страницу** - откроется следующая страница текущего документа.
- **Перейти на предыдущую страницу** - откроется предыдущая страница текущего документа.
- **Вернуться назад** - откроется страница, с которой был осуществлен переход на текущую страницу документа.
- **Перейти вперед** - откроется страница, с которой был осуществлен возврат на текущую страницу документа.
- **Выбрать страницу для перехода...** - откроется диалог, где пользователь может выбрать страницу, на которую он хочет перейти.
- **Показывать по одной странице** - установится режим просмотра **Одна страница**53.
- **Показывать по две страницы** - установится режим просмотра **Две страницы**53.
- **Прокручивать по одной странице** - установится режим **Одна страница с прокруткой**53.
- **Прокручивать по две страницы** - установится режим **Две страницы с прокруткой**53.
- **Установить масштаб 100%** - страница будет отображаться в масштабе 100%.
- **Масштабировать по ширине страницы** - страница будет отображаться целиком по горизонтали.
- **Масштабировать по размеру окна** - страница будет отображаться целиком.

- **Показать/скрыть вложенные файлы** - откроется панель **ВЛОЖЕННЫЕ ФАЙЛЫ** 112.
- **Показать/скрыть закладки** - откроется панель **ЗАКЛАДКИ** 106.
- **Показать/скрыть панель страниц** - откроется панель **СТРАНИЦЫ** 101.
- **Показать/скрыть цифровые подписи** - откроется панель **ЦИФРОВЫЕ ПОДПИСИ** 161.
- **Переключиться в полноэкранный режим** - установится режим **Во весь экран** 53.
- **Просмотреть свойства документа...** - откроется диалог **Свойства документа**, в котором пользователь может просмотреть метаданные 113 документа.
- **Открыть файл** - откроется документ, указанный в поле **Файл**. Чтобы выбрать документ для открытия, нажмите **Обзор...**.

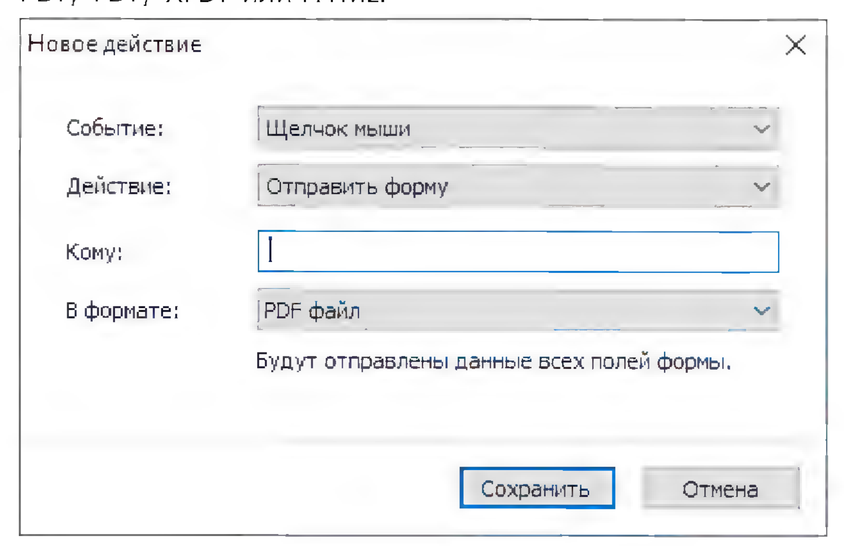
Новое действие
Событие: Щелчок мыши
Действие: Открыть файл
Файл:
Обзор...
Сохранить
Отмена

- **Перейти по ссылке** - осуществится переход по ссылке, указанной в поле **Ссылка**.



- **Очистить форму** - удалятся данные всех полей текущей формы.

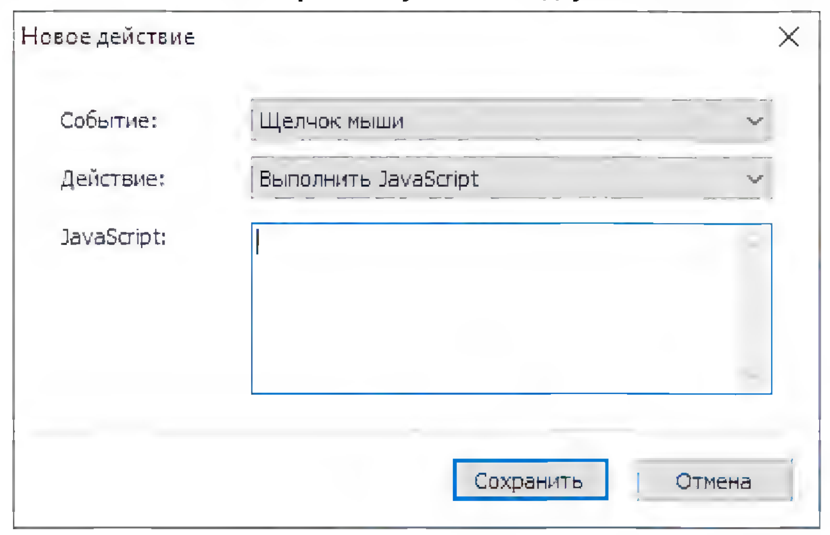
- **Отправить форму** - данные формы будут отправлены на почту или сервер, указанный в поле **Кому**. В поле **В формате** выберите формат, в котором будет отправлена форма: PDF, FDF, XFDF или HTML.



- **Перейти на страницу** - откроется страница, номер которой указан в поле **Номер страницы**.

Новое действие
Событие: Щелчок мыши
Действие: Перейти на страницу
Номер страницы:
Сохранить
Отмена

- **Выполнить JavaScript** - запустится код, указанный в поле **JavaScript**.



Как изменить действие по кнопке

Чтобы изменить действие по кнопке:

1. Выберите режим редактирования форм 118.
2. Откройте окно 120 **Свойства** для нужной кнопки и перейдите на вкладку **Действия**.
3. При помощи мыши выберите действие, которое вы хотите изменить, и нажмите **Изменить...**. Откроется окно **Изменение действия**.
4. Измените значения полей **Событие** 147 и **Действие** 148 нужным образом.
5. Нажмите **Сохранить**. Изменения отобразятся в области **Действия** окна **Свойства кнопки**.
6. Сохраните изменения, нажав кнопку **OK**.

Поле подписи

Поле подписи дает возможность пользователю поставить на PDF-документе электронную цифровую подпись.

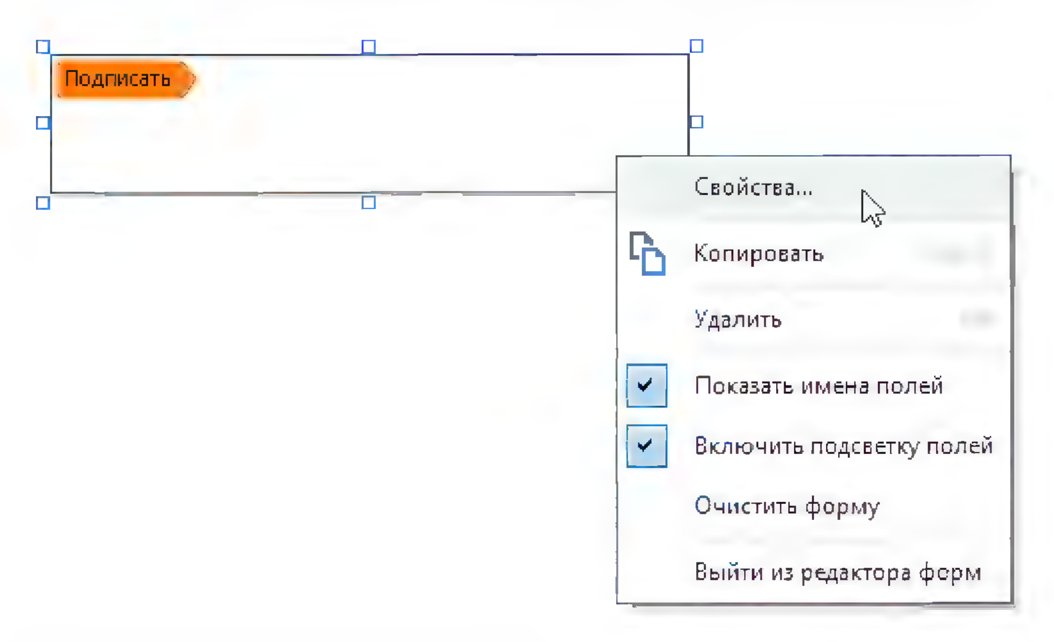
Подробнее см. Электронная цифровая подпись 161

Чтобы добавить в PDF-документ поле цифровой подписи, войдите в режим редактирования форм и нажмите кнопку Поле подписи на появившейся панели с типами полей.

Подробнее см. **Как добавить в PDF-документ поле интерактивной формы** 120

Чтобы отредактировать поле цифровой подписи, в режиме редактирования форм щелкните правой кнопкой мыши на нужном поле и в контекстном меню выберите пункт **Свойства...**.

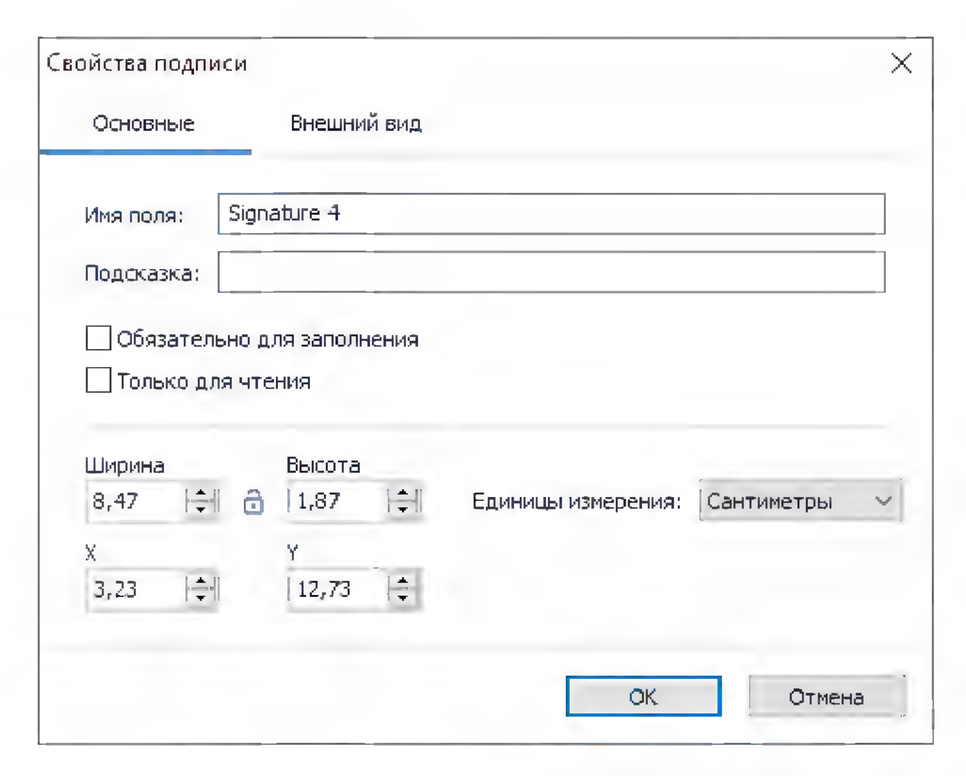
Подробнее см. **Как отредактировать поле интерактивной формы**



Свойства поля цифровой подписи

Вкладка Основные

На вкладке **Основные** вы можете задать общие свойства поля, например, имя поля, текст подсказки при наведении курсора, размеры поля и т.п.



Имя поля - обязательное свойство. Отображается над полем в режиме редактирования формы. Имя поля должно быть уникальным. Нельзя использовать точки в начале и в конце имени, а также использовать две и более точек подряд.

Подсказка - подсказка при наведении на поле курсора мыши в режиме заполнения 116 формы.

Обязательно для заполнения - если опция выбрана, пользователь обязательно 125 должен будет поставить на документе цифровую подпись.

Только для чтения - если опция выбрана, поле становится недоступным для редактирования.

Ширина и **Высота** - размеры поля в единицах измерения, указанных в поле **Единицы измерения.** Нельзя задать нулевой размер поля.

- ширина и высота поля не зависят друг от друга.

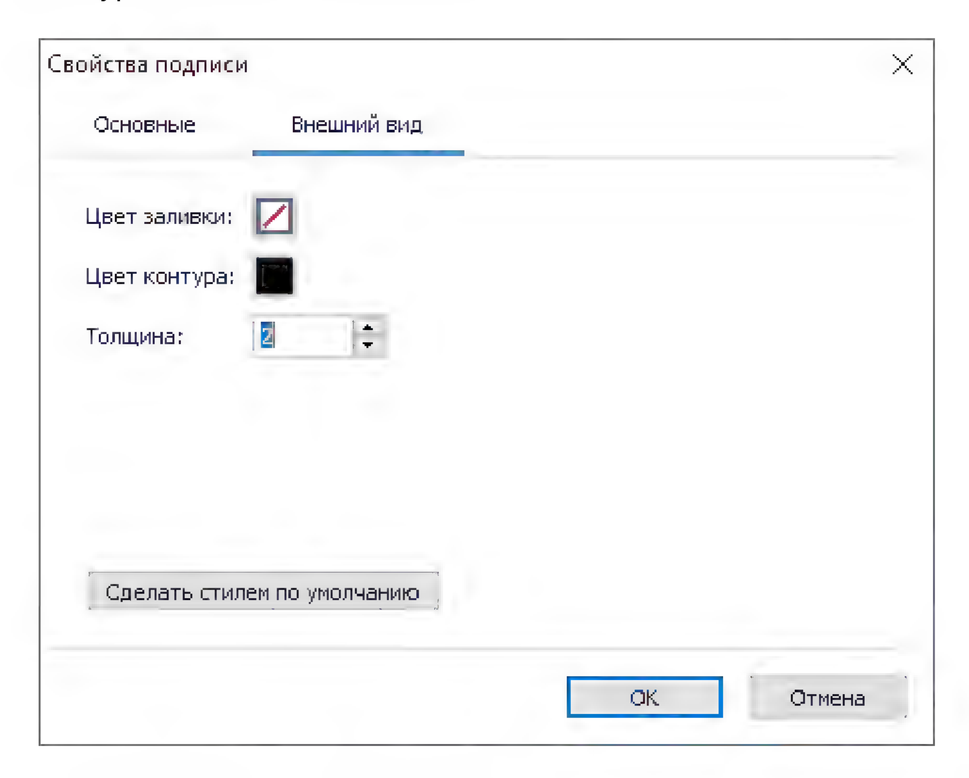
- ширина и высота изменяются пропорционально друг другу.

X и **Y** - координаты поля по горизонтали и вертикали соответственно. Отсчет координат ведется от левого верхнего угла страницы.

Единицы измерения - единицы измерения размера поля, заданного полями **Ширина** и **Высота**. В качестве единиц измерения можно задать сантиметры, дюймы или пункты.

Вкладка Внешний вид

На вкладке **Внешний вид** вы можете изменить такие свойства поля, как толщина и цвет контура, а также цвет заливки.



Цвет заливки - цвет заливки поля.

Цвет контура - цвет контура поля.

Толщина - толщина контура поля.

Сделать стилем по умолчанию - новые поля будут создаваться с текущими настройками внешнего вида.

Список

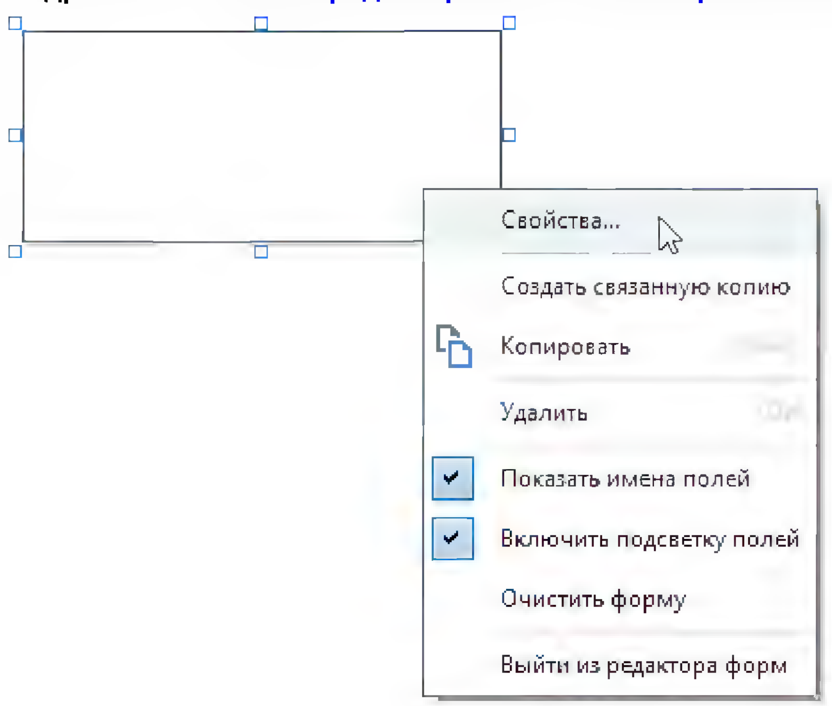
В поле **Список** пользователь может выбрать одно или несколько значений.

Чтобы добавить в PDF-документ список, войдите в режим редактирования форм и нажмите кнопку [Список] на появившейся панели с типами полей.

Подробнее см. Как добавить в PDF-документ поле интерактивной формы 120

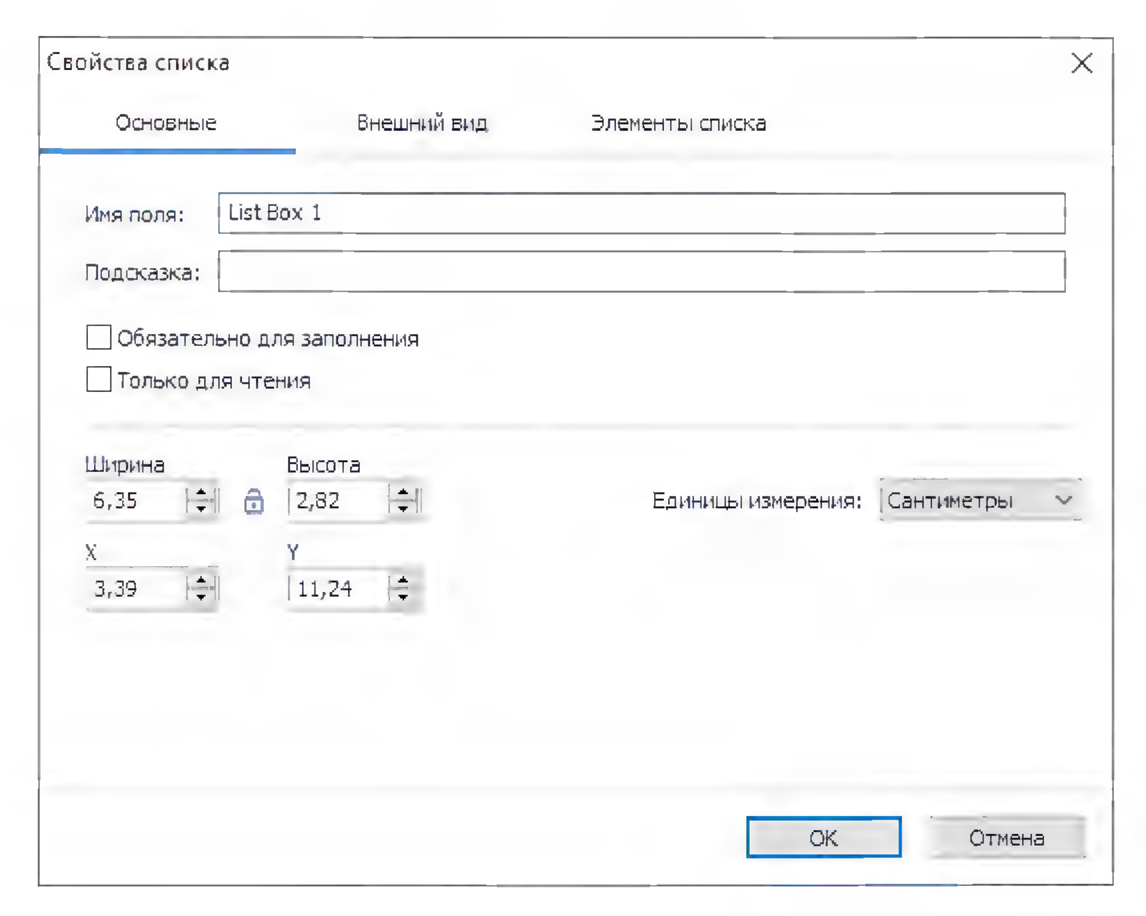
Чтобы отредактировать список, в режиме редактирования форм щелкните на нем правой кнопкой мыши и в контекстном меню выберите пункт **Свойства...**.

Подробнее см. Как отредактировать поле интерактивной формы



Вкладка Основные

На вкладке **Основные** вы можете задать общие свойства списка, например, имя, текст подсказки при наведении курсора, размеры поля и т.п.



Имя поля - обязательное свойство. Отображается над полем в режиме редактирования формы. Имя поля должно быть уникальным. Нельзя использовать точки в начале и в конце имени, а также использовать две и более точек подряд.

Подсказка - подсказка при наведении на поле курсора мыши в режиме заполнения 116 формы.

Обязательно для заполнения - если опция выбрана, поле становится обязательным 125 для заполнения.

Только для чтения - если опция выбрана, поле становится недоступным для редактирования.

Ширина и **Высота** - размеры поля в единицах измерения, указанных в поле **Единицы измерения**. Нельзя задать нулевой размер поля.

- ширина и высота поля не зависят друг от друга.

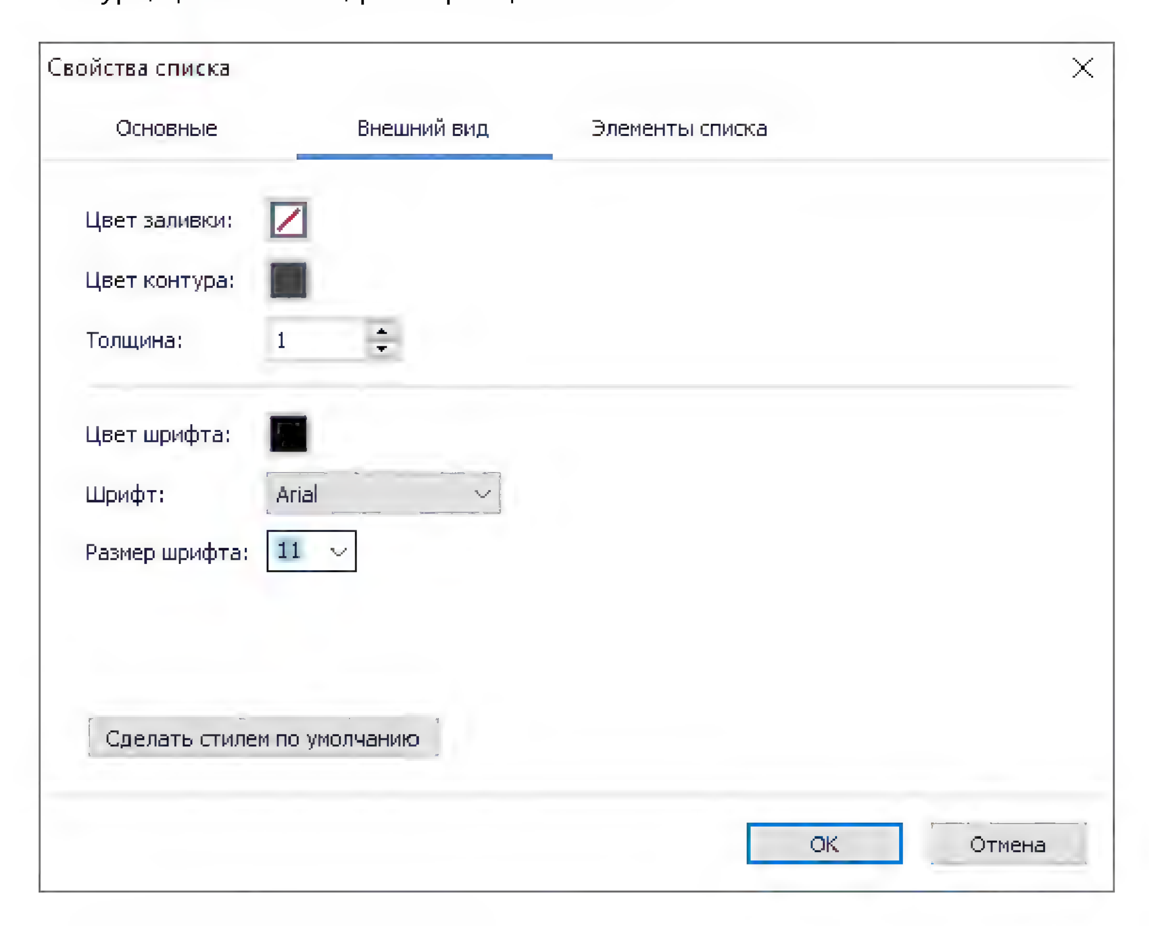
- ширина и высота изменяются пропорционально друг другу.

X и **Y** - координаты поля по горизонтали и вертикали соответственно. Отсчет координат ведется от левого верхнего угла страницы.

Единицы измерения - единицы измерения размера поля, заданного полями **Ширина** и **Высота**. В качестве единиц измерения можно задать сантиметры, дюймы или пункты.

Вкладка Внешний вид

На вкладке **Внешний вид** вы можете изменить такие свойства списка, как толщина и цвет контура, цвет заливки, размер и цвет текста.



Цвет заливки - цвет заливки поля.

Цвет контура - цвет контура поля.

Толщина - толщина контура поля.

Цвет шрифта - цвет текста выбранных из списка значений.

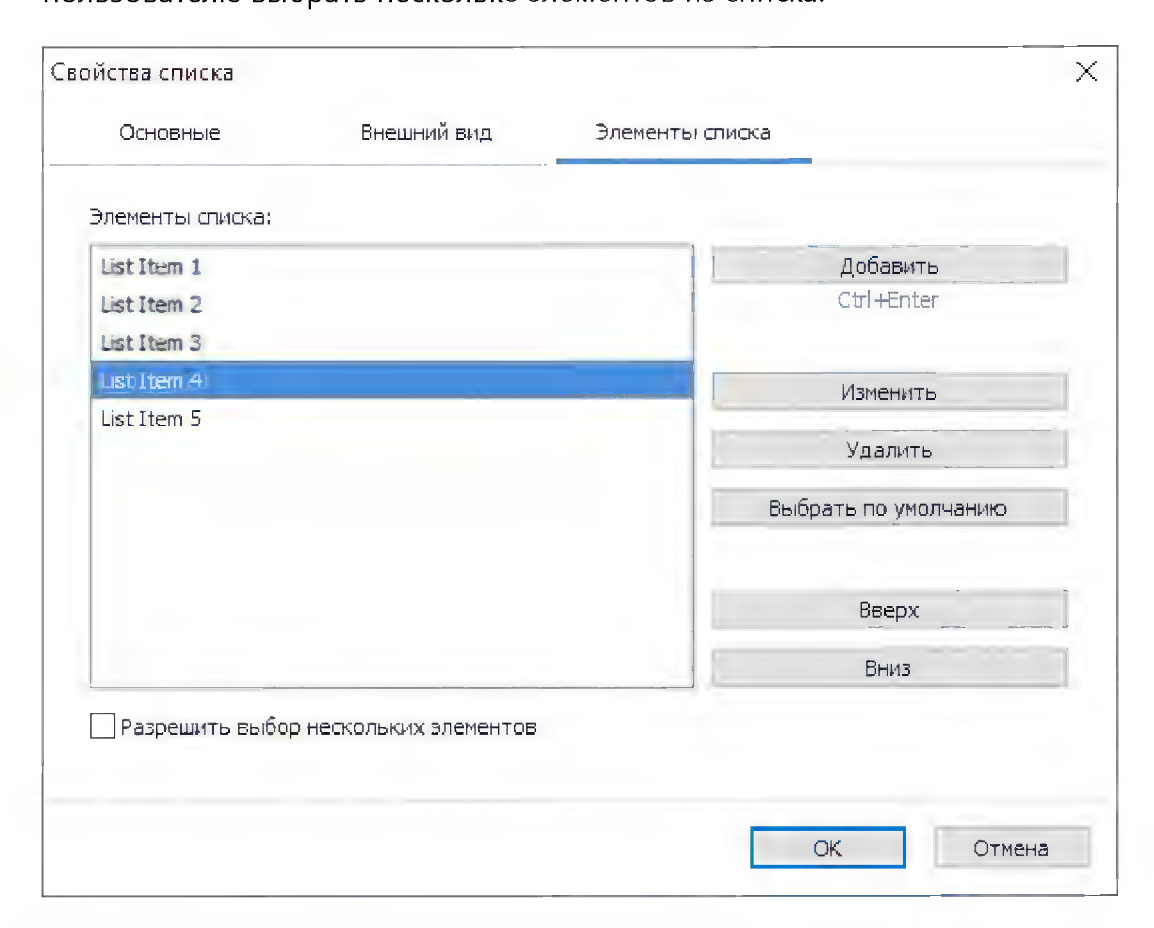
Шрифт - шрифт, используемый для выбранных из списка значений.

Размер шрифта - размер шрифта текста, используемого для выбранных из списка значений.

Сделать стилем по умолчанию - новые поля будут создаваться с текущими настройками внешнего вида.

Вкладка Элементы списка

На вкладке **Элементы списка** вы можете отредактировать список элементов, например, добавить, изменить или удалить элемент из списка. Также вы можете переместить элемент выше или ниже в списке, установить его значением по умолчанию или разрешить пользователю выбрать несколько элементов из списка.



Элементы списка - область отображения всех элементов списка.

Добавить - добавить новый элемент в конец списка.

Изменить - изменить отмеченный элемент списка.

Удалить - удалить отмеченный элемент списка.
Чтобы удалить сразу несколько элементов списка, выделите их по очереди левой кнопкой мыши, зажав клавишу Ctrl, и нажмите кнопку **Удалить**.

Выбрать по умолчанию - выбрать отмеченный элемент списка элементом по умолчанию. При сбросе значений всех полей 124, в списке отобразится выбранный элемент.
Чтобы назначить другой элемент списка элементом по умолчанию, просто отметьте его и нажмите **Выбрать по умолчанию**. Выбранный ранее элемент перестанет быть элементом по умолчанию.

Отменить выбор по умолчанию - отменить выбор отмеченного элемента по умолчанию.
Используйте эту кнопку, если вы не хотите, чтобы в списке был элемент, выбранный по умолчанию.

Вверх - переместить отмеченный элемент ближе к началу списка.

Вниз - переместить отмеченный элемент ближе к концу списка

Разрешить выбор нескольких элементов - разрешить пользователю выбрать несколько элементов из списка.

Добавление подписи в PDF-документ

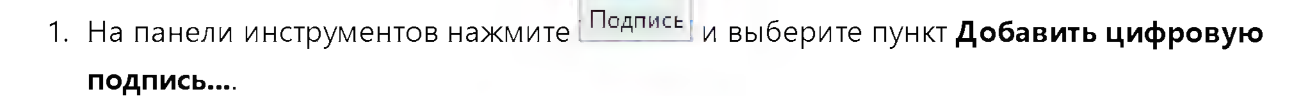
С помощью PDF-редактора вы можете поставить электронную цифровую подпись и автоматически проверить подлинность всех подписей в документе, добавить текстовую подпись и подпись в виде картинки.

Содержание раздела:

Электронная цифровая подпись

С помощью PDF-редактора вы можете поставить электронную цифровую подпись, а также автоматически проверить подлинность всех подписей в документе. Цифровая подпись используется для установления личности лица, подписавшего документ, а также для проверки целостности и неизменности данных в документе.

Чтобы поставить цифровую подпись на документе:

1. На панели инструментов нажмите  и выберите пункт **Добавить цифровую подпись...**.
2. В появившемся диалоге в выпадающем списке **Подписать как** выберите сертификат, с помощью которого вы хотите поставить подпись. Чтобы посмотреть свойства сертификата, выберите его и нажмите кнопку **Показать сертификат...**
   Если в выпадающем списке нет нужного сертификата, необходимо установить его. Для этого в проводнике Windows щелкните правой кнопкой мыши по сертификату и в контекстном меню выберите **Установить сертификат**. Далее следуйте указаниям Мастера импорта сертификата.
3. В выпадающем списке **Причина** укажите причину подписания документа. Вы можете выбрать значение из выпадающего списка или ввести свой текст.
4. При необходимости в полях **Местонахождение** и **Контактные данные** укажите место подписания и ваши контактные данные.
5. Отметьте опцию **Добавить изображение к цифровой подписи**, чтобы ваша подпись содержала картинку. Затем нажмите кнопку **Выбрать изображение...** и укажите необходимый файл изображения. Картинка будет расположена в левой части подписи.
6. Нажмите кнопку **Подписать**.
7. Выделите область или щелкните в том месте страницы, где необходимо поставить подпись.
8. Сохраните документ.

Подпись содержит информацию о версии документа на момент его подписания. При постановке в документе новой цифровой подписи предыдущие подписи остаются действительными.

Чтобы посмотреть свойства подписей, поставленных в документе:

- В контекстном меню подписи выберите пункт **Показать свойства подписи...**, или

- Дважды щелкните по подписи на панели **ЦИФРОВЫЕ ПОДПИСИ**.

При открытии PDF-документа ABBYY FineReader автоматически запускает проверку подписей, поставленных в документе. Результаты проверки вы увидите на панели **ЦИФРОВЫЕ ПОДПИСИ**, которая содержит детальную информацию по поставленным в документе подписям.

Чтобы удалить подпись:

- В контекстном меню подписи выберите пункт **Удалить подпись**.

Вы можете удалить подпись из документа, только если у вас есть соответствующий цифровой сертификат.

Вы можете поставить несколько цифровых подписей в документе.

Текстовая подпись

С помощью PDF-редактора вы можете ставить текстовые подписи в PDF-документе. Такая подпись не является средством защиты документа в отличие от цифровой подписи 161, не используется для установления личности лица, подписавшего документ, а также для проверки целостности и неизменности данных в документе.

1. Нажмите на панели инструментов Подпись и выберите пункт **Создать текстовую подпись...**
   Если в программе уже были созданы подписи, выберите нужную из списка или выберите **Другая подпись** > **Создать текстовую подпись...**
2. В появившемся диалоге **Создание текстовой подписи** введите текст подписи.
3. При необходимости измените стиль подписи.
4. Нажмите **Сохранить**.
5. Поставьте подпись в нужное место на странице.
6. Вы можете изменить размер подписи, повернуть ее или переместить подпись внутри документа.

В результате текстовая подпись будет добавлена в нужное место PDF-документа.

Редактирование подписей

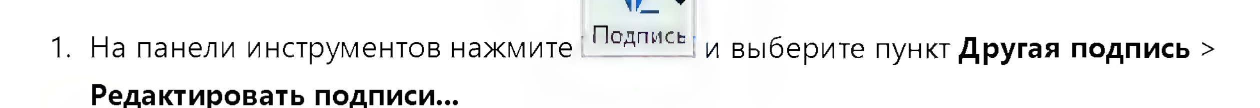
1. На панели инструментов нажмите Подпись и выберите пункт **Другая подпись** > **Редактировать подписи...**
2. В открывшемся диалоге выберите подпись и нажмите кнопку **Редактировать...**
   Вы можете отредактировать как текстовую, так и подпись в виде картинки 164.
3. В открывшемся диалоге измените параметры подписи. Затем нажмите **Сохранить**.
   Если вам необходимо поставить отредактированную подпись в документ, нажмите **Применить** и поставьте ее в нужное место на странице.

Удаление подписей

Чтобы удалить подпись из документа:

1. Выделите поставленную в документе подпись, затем нажмите клавишу **DEL**.
2. Выберите поставленную в документе подпись, затем в контекстном меню выберите **Удалить...**.

Чтобы удалить подпись из списка подписей:

1. На панели инструментов нажмите 

и выберите пункт **Другая подпись** > **Редактировать подписи...**

2. В открывшемся диалоге выберите подпись и нажмите кнопку **Удалить...**.
   Вы можете удалить как текстовую, так и подпись в виде картинки 164.

Вы можете добавить несколько подписей в документе.

Подпись в виде картинки

С помощью PDF-редактора вы можете ставить подписи в виде картинки в PDF-документе. Такая подпись не является средством защиты документа в отличие от цифровой подписи 161, не используется для установления личности лица, подписавшего документ, а также для проверки целостности и неизменности данных в документе.

1. Нажмите на панели инструментов Подпись и выберите пункт **Создать подпись из изображения...**
   Если в программе уже были созданы подписи, выберите нужную из списка или выберите **Другая подпись** > **Создать подпись из изображения...**

2. В появившемся диалоге **Создание подписи из изображения** выберите **Открыть**, чтобы выбрать необходимый графический файл из имеющихся на вашем компьютере, или **Вставить из буфера обмена**, если буфер обмена содержит изображение.

3. При необходимости измените размер подписи и сделайте фон прозрачным.

4. Нажмите **Сохранить**.

5. Поставьте подпись в нужное место на странице.

6. Вы можете изменить размер подписи, повернуть ее или переместить подпись внутри документа.

В результате подпись в виде картинки будет добавлена в нужное место PDF документа.

В документе можно добавить любое количество подписей.

Вы можете отредактировать и удалить подпись в виде картинки. **Подробнее см.** "Текстовая подпись 163".

Защита PDF-документов

При создании PDF-документа вы можете задать пароли, защищающие ваш PDF-документ от несанкционированного открытия, печати и редактирования.

Содержание раздела:

Пароль и права доступа

При созданиии PDF-документа 168 вы можете задать пароли, защищающие ваш PDF-документ от несанкционированного открытия, печати и редактирования. PDF-документ может быть защищен с помощью пароля открытия документа и/или с помощью пароля для изменения прав доступа.

Если PDF-документ защищен от несанкционированного открытия, пользователь сможет открыть документ, только указав пароль, заданный автором документа. Если PDF-документ защищен паролем от несанкционированного редактирования и вывода на печать, эти действия становятся возможными только после указания пароля для изменения прав доступа, заданного автором документа. Пароль для изменения прав доступа также позволяет открыть PDF-документ.

Чтобы задать пароль:

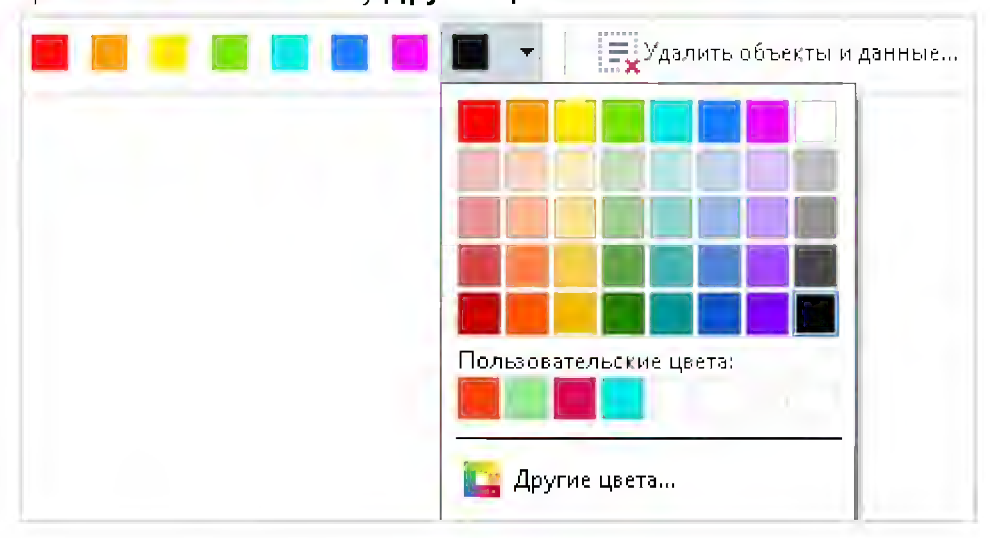
1. На панели инструментов нажмите кнопку Защита паролем или в меню **Инструменты** выберите **Защита паролем**...
   Откроется диалог **Защита паролем**.
2. Чтобы защитить ваш PDF документ от несанкционированного открытия, отметьте опцию **Запрашивать пароль при открытии документа**.
3. Введите пароль открытия документа и подтвердите его.
   Вы можете отключить опцию **Скрыть символы**. В этом случае введенные символы будут видны, и повторно вводить пароль не требуется.
4. Чтобы защитить ваш PDF-документ от несанкционированной печати, редактирования, копирования, отметьте опцию **Ограничивать права на печать, редактирование документа и изменение прав доступа**.
5. Введите пароль для изменения прав доступа и подтвердите его.
   Пароли открытия документа и для изменения прав доступа должны отличаться.
6. В выпадающем списке **Печать** выберите, с каким разрешением печатать документ.
7. В выпадающем списке **Редактирование** выберите, какой тип редактирования разрешен.
8. Чтобы разрешить копирование или изменение содержимого, отметьте соответствующие опции.
9. Укажите уровень и компоненты для шифрования.
10. Нажмите **OK**.

Вам будет предложено подтвердить заданные пароли еще раз. Вы можете сохранить изменения в открытом PDF-документе или сохранить документ под новым именем.

Удаление конфиденциальной информации из PDF-документа

С помощью PDF редактора вы можете легко удалить конфиденциальную информацию перед публикацией PDF документа. Вы можете удалить как текст, так и изображения.

1. На панели инструментов нажмите Удаление данных или щелкните по стрелке рядом с этим инструментом и выберите команду **Режим удаления информации**.
2. При необходимости на появившейся панели измените цвет, в который будет закрашена выделенная область. Для этого выберите один из семи основных цветов или любой другой цвет на панели инструментов. Для выбора пользовательского цвета нажмите на кнопку **Другие цвета...**.



3. Выделите текст и/или изображение на странице, которые необходимо удалить.

В результате выделенные области будут удалены из документа, а места удаления – закрашены.

Вы можете удалить объекты и данные, которые не содержатся в тексте документа (комментарии и аннотации, закладки, вложенные файлы, метаданные и др.):

1. Щелкните по стрелке рядом с инструментом Удаление данных и выберите команду **Удалить объекты и данные...**
2. В открывшемся диалоге выберите объекты и данные для удаления и нажмите **Применить**.

ABBYY FineReader также позволяет удалять информацию при поиске по тексту. Подробнее см. статью "Поиск и удаление текста[65]".

Создание PDF-документов

В данном разделе описано создание PDF-документов в программе ABBYY FineReader.

Содержание раздела:

- Создание PDF-документа из отдельных страниц 168
- Создание PDF-документов с помощью виртуального принтера

Подробно о том, как создавать PDF-документы из файлов различных форматов или при помощи сканера или фотоаппарата в Стартовом окне программы ABBYY FineReader см. в разделе "Стартовое окно 15" в статьях: "Создание и конвертация в PDF-документ 23", "Сканирование в PDF 42".

Создание PDF-документа из отдельных страниц

С помощью PDF-редактора вы можете создать PDF-документ из выбранных страниц.

1. На панели **СТРАНИЦЫ** выделите необходимые страницы.
2. В контекстном меню выберите **Создать PDF из выбранных страниц**.
3. В результате новый PDF-документ, состоящий из указанных страниц, будет открыт в новом окне PDF-редактора программы ABBYY FineReader.

Создание PDF-документов с помощью виртуального принтера

Вы можете создавать PDF-документы из любых приложений, в которых возможно выбрать принтер для печати, с помощью принтера PDF-XChange 5.0 for ABBYY FineReader 15.

Чтобы создать PDF документ с помощью принтера PDF-XChange 5.0 for ABBYY FineReader 15:

1. Откройте документ, из которого вы хотите создать PDF документ.
2. Откройте диалог настройки печати.
3. В списке принтеров выберите "виртуальный принтер" **PDF-XChange 5.0 for ABBYY FineReader 15**.
4. Если необходимо, настройте параметры создания PDF-документа. Для этого нажмите **Настройки принтера...** и в открывшемся диалоге задайте нужные параметры.
5. Чтобы запустить процесс создания PDF-документа, нажмите **Печать**.
6. В открывшемся диалоге вы можете изменить имя создаваемого файла и путь к нему, открыть для просмотра после сохранения или отправить по электронной почте. Кроме того, вы можете добавить создаваемый PDF-документ к уже существующему. Для этого отметьте опцию **Добавить к существующему PDF**.

Сохранение и экспорт PDF-документа

PDF-редактор позволяет сохранять PDF-документы, отправлять их по почте или в OCR-редактор для дальнейшей обработки и распечатывать.

Содержание раздела:

Сохранение изменений в PDF-документе

PDF-редактор позволяет сохранить целый PDF-документ и отдельные страницы в PDF-документ с различными настройками.

- Чтобы сохранить открытый PDF-документ, в который были внесены изменения, в меню **Файл** выберите команду **Сохранить** или на панели инструментов нажмите кнопку .
- Чтобы сохранить открытый PDF-документ с другим именем или в другой папке, в меню **Файл** выберите команду **Сохранить как** > **PDF-документ...** или на панели инструментов нажмите на кнопку Сохранить как и из выпадающего списка выберите команду **PDF-документ...**
- Чтобы сохранить PDF-документ с возможностью выделять, копировать и редактировать контент документа вне зависимости от редактора, в меню **Файл** выберите команду **Сохранить как** > **Документ PDF с возможностью поиска** или на панели инструментов нажмите кнопку **Сохранить как** и из выпадающего списка выберите команду **Документ PDF с возможностью поиска**.
  В результате PDF-документ будет конвертирован в PDF с возможностью поиска с заданными настройками. Чтобы изменить настройки, нажмите кнопку **Настройки...** в диалоге сохранения и выберите необходимые параметры в появившемся диалоге на закладке формата PDF 296.
- Чтобы сохранить PDF-документ без возможности выделять, копировать и редактировать контент документа при открытии PDF-документа в другом приложении, в меню **Файл** выберите команду **Сохранить как** > **Документ PDF (только изображение)** или на панели инструментов нажмите кнопку **Сохранить как** и из выпадающего списка выберите команду **Документ PDF (только изображение)**.
  В результате PDF-документ будет конвертирован в PDF (только изображение) с заданными настройками. Чтобы изменить настройки, нажмите кнопку **Настройки...** в диалоге сохранения и выберите необходимые параметры в появившемся диалоге на закладке формата PDF 296.

Чтобы конвертировать не весь PDF-документ целиком, а только отдельные страницы, на панели **СТРАНИЦЫ** выделите необходимые страницы и в контекстном меню выберите **Сохранить как**.

Сохранение в PDF/A

PDF-редактор позволяет создавать документы в формате PDF/A. Данный формат является стандартом ISO (ISO - международная организация по стандартизации) и предназначен для долгосрочного хранения электронных документов.

Документ в данном формате содержит всю информацию, необходимую для его отображения:

- все используемые шрифты встроены (исключение для невидимого текста);
- используются только разрешённые к встраиванию шрифты;
- отображение цвета не зависит от устройства;
- метаданные соответствуют стандартам.

Не поддерживаются:

- аудио и видео, 3D-объекты;
- скрипты;
- шифрование;
- ссылки на внешний контент;
- контент с ограничением авторских прав (например, LZW).

Чтобы сохранить PDF-документ в формате PDF/A:

1. В меню **Файл** выберите команду **Сохранить как** > **PDF-документ...** или на панели инструментов нажмите на кнопку Сохранить как и из выпадающего списка выберите команду **PDF-документ...**
2. В появившемся диалоге укажите имя и место сохранения документа.
3. Отметьте **Создать PDF/A** и из выпадающего списка выберите версию 171 этого формата.
4. Нажмите **Сохранить**.

Вы можете создавать документы, совместимые с PDF/A, из файлов различных форматов. **Подробнее см.** в разделе "Стартовое окно 15" в статье "Создание и конвертация в PDF-документ 23".

Виды PDF/A

PDF/A-1	PDF/A-2	PDF/A-3

B, A	B, A, U	B, A, U

- 2005 г.: **PDF/A-1**, основанный на PDF 1.4, поддерживает:
  - **A** – accessible – дополнительные требования к документу (теги);
  - **B** – basic – базовый уровень соответствия.

Международный стандарт ISO 19005-1:2005 (Cor 1: 2007, Cor 2: 2011).

- 2011 г.: **PDF/A-2**, основанный на PDF 1.7, поддерживает дополнительные возможности:
  - **U** - Unicode;
  - сжатие JPEG2000;
  - прозрачность;
  - PDF/A-вложения;
  - цифровые подписи.

Международный стандарт ISO 19005-2:2011.

- 2012 г.: **PDF/A-3** поддерживает дополнительные возможности:
  - вложенные файлы любых форматов.

Международный стандарт ISO 19005-3:2012.

Сохранение в другие форматы

PDF-редактор позволяет сохранять целые PDF-документы и отдельные страницы в электронные документы в различных форматах: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, HTML, графические форматы и др.

1. В меню **Файл** выберите команду **Сохранить как** и из списка выберите нужный формат или на панели инструментов нажмите на стрелку рядом с кнопкой Сохранить как и из выпадающего списка выберите требуемый формат.
2. В появившемся диалоге укажите имя и место сохранения документа.
3. Выберите **Опции файла**: создавать один файл для всех страниц или отдельный файл для каждой страницы.
4. Нажмите **Сохранить**.
5. PDF-документ будет конвертирован в необходимый формат с заданными настройками.

Чтобы изменить настройки, нажмите кнопку **Настройки...** в диалоге сохранения, или выберите меню **Инструменты** > **Настройки...** > **Настройки форматов** 296. В результате будет открыт диалог с настройками на закладке выбранного формата.

Чтобы конвертировать не весь PDF-документ целиком, а только отдельные страницы, на панели **СТРАНИЦЫ** выделите необходимые страницы, в контекстном меню выберите **Сохранить как** и из списка выберите нужный формат.

Вы можете создавать документы различных форматов из PDF-файлов или файлов изображений. **Подробнее см.** в разделе "Стартовое окно 15" в статье "Конвертация в документ Microsoft Word 26", "Конвертация в таблицу Microsoft Excel 28", "Конвертация в другие форматы 30".

Уменьшение размера PDF-документа

Если PDF-документ содержит изображения страниц или большое количество иллюстраций, то размер документа может быть очень большим. PDF-редактор позволяет уменьшить размер такого документа.

1 В меню **Файл** выберите команду **Уменьшить размер файла...**

2 В открывшемся диалоге укажите:

- **Качество изображений** - можно уменьшить размер документа, содержащего большое количество картинок, снизив качество изображений;
- **Сжимать изображения с помощью MRC (выберите языки распознавания ниже)** - отметьте эту опцию, чтобы применить алгоритм сжатия изображений на основе технологии Mixed Raster Content (MRC) к распознанным страницам, который позволяет получить меньший размер файла без потери качества;
- **Языки распознавания** - для получения наилучшего результата необходимо правильно указать языки распознавания.

3 Нажмите **Применить**.

В результате сжатый PDF-документ будет открыт в новом окне программы ABBYY FineReader.

Отправка PDF-документа в OCR-редактор

PDF редактор позволяет отправить PDF-документ из PDF-редактора в OCR-редактор[181], где вы можете вручную разметить области распознавания, проверить распознанный текст, обучить программу распознаванию нестандартных символов и шрифтов, а также использовать другие продвинутые возможности ABBYY FineReader для получения наилучшего результата распознавания.

- Чтобы отправить PDF-документ в OCR-редактор, на панели инструментов нажмите на стрелку рядом с кнопкой Распознать и из выпадающего списка выберите команду **Распознать и проверить в OCR-редакторе**.
- Чтобы передать отдельные страницы в OCR-редактор, на панели **СТРАНИЦЫ** выделите необходимые страницы и в контекстном меню выберите **Отправить выбранные страницы в OCR-редактор**.

При отправке в OCR-редактор некоторые объекты PDF документа будут потеряны:

- вложенные файлы,
- закладки,
- комментарии,
- аннотации.

После окончания работы в OCR-редакторе вы можете снова отправить документ в PDF-редактор. Для этого на панели инструментов OCR-редактора нажмите на стрелку рядом с кнопкой Передать и выберите **Передать в PDF-редактор...** или выберите пункт меню **Файл** > **Передать в** > **PDF-редактор...**

Отправка PDF-документа по почте

PDF редактор позволяет отправить PDF-документ по электронной почте.

1. На панели инструментов нажмите кнопку или в меню **Файл** выберите команду **Отправить по почте...**
2. В открывшемся диалоге при необходимости измените имя документа.
3. Выберите страницы документа, которые необходимо отправить по электронной почте: все, выбранные или текущую.
4. Нажмите **Создать письмо**.

В результате будет создано письмо с прикрепленным файлом. Вам останется лишь указать адресата и отправить письмо.

Печать PDF-документа

PDF редактор позволяет распечатать PDF документ прямо из программы. Перед печатью убедитесь, что компьютер подключен к локальному или сетевому принтеру и на нем установлены правильные драйверы принтера.

1 На панели инструментов нажмите кнопку или в меню **Файл** выберите команду **Печать...**.

2 В открывшемся диалоге задайте параметры печати:

- **Принтер** - выберите одно из доступных устройств для вывода документа на печать.
- **Число копий** - укажите, какое количество копий документа необходимо напечатать.
- **Страницы для печати** - укажите страницы, которые необходимо распечатать: все, выбранные или диапазон страниц.
- **Настройки печати** - укажите размер и ориентацию бумаги.
- **Масштаб и положение** - укажите количество страниц, которые будут располагаться на одном листе, выравнивание и масштаб изображения.
- **Комментарии и отметки** - выберите нужное действие в списке для печати комментариев и отметок. Чтобы просмотреть все комментарии в документе, нажмите кнопку **Показать комментарии...**.
- **Печать с обеих сторон вручную** - отметьте эту опцию, если вы используете двустороннюю печать.
- **Черно-белая печать** - отметьте эту опцию, если вам необходимо напечатать комментарии.

3 Нажмите **Печать**.

Разделение PDF-документа

PDF-редактор позволяет разделить PDF-документ на несколько документов меньшего размера. При разделении PDF-документа можно задать разбиение по размеру полученных файлов, по количеству страниц или по закладкам верхнего уровня.

Содержание раздела:

Разделение по размеру файла

Чтобы разделить PDF-документ по размеру файла:

1. Откройте PDF-документ в PDF-редакторе и выберите меню **Файл** > **Разделить документ...**
2. В открывшемся диалоге:
   a. Выберите **Способ разделения** > **По размеру файла**.
   b. Укажите **Размер файла** - максимальный размер файла для каждого полученного документа.

      Указанный размер файла должен быть меньше размера исходного документа.
      Размер полученного файла может оказаться больше указанного в зависимости от содержимого PDF-документа (например, если в вашем документе большое количество картинок, шрифтов, интерактивных форм и т.д.).

   c. При необходимости измените **Имя файла**. Чтобы имя каждого разделенного документа было уникальным, рядом с ним указывается нумерация. Добавьте нумерацию перед именем или после имени файла и укажите количество цифр.

      Например, если заданы параметры: **Имя**: Document, **Нумерация**: **После имени**, **Количество цифр**: 3, то полученные файлы будут иметь следующие имена: Document001.pdf, Document002.pdf, Document003.pdf и т.д.
      По умолчанию используется имя исходного документа.

   d. Сохраните полученные документы в папку с исходным документом или укажите другой путь.

      Вложенные файлы будут сохранены в отдельную папку **Вложенные файлы** рядом с результатом. Закладки в полученных документах не сохраняются.

3. Нажмите **Разделить**.

После завершения процесса разделения PDF-документа на экране будет открыта папка с полученными файлами.

Разделение по количеству страниц

Чтобы разделить PDF-документ по количеству страниц:

1. Откройте PDF-документ в PDF-редакторе и выберите меню **Файл** > **Разделить документ...**
2. В открывшемся диалоге:
   a. Выберите **Способ разделения** > **По количеству страниц**.
   b. Укажите **Количество страниц** - максимальное количество страниц в разделенном документе.
   c. При необходимости измените **Имя файла**. Чтобы имя каждого разделенного документа было уникальным, рядом с ним указывается нумерация. Добавьте нумерацию перед именем или после имени файла и укажите количество цифр.

   Например, если заданы параметры: **Имя**: Document, **Нумерация**: **После имени**, **Количество цифр**: 3, то полученные файлы будут иметь следующие имена: Document001.pdf, Document002.pdf, Document003.pdf и т.д.
   По умолчанию используется имя исходного документа.

   d. Сохраните полученные документы в папку с исходным документом или укажите другой путь.

   Вложенные файлы будут сохранены в отдельную папку **Вложенные файлы** рядом с результатом. Закладки в полученных документах не сохраняются.

3. Нажмите **Разделить**.

После завершения процесса разделения PDF-документа на экране будет открыта папка с полученными файлами.

Разделение по закладкам

PDF-редактор позволяет разделить PDF документ только по закладкам верхнего уровня. Для каждой закладки верхнего уровня будет создан один документ.

Чтобы разделить PDF-документ по закладкам:

1. Откройте PDF-документ в PDF-редакторе и выберите меню **Файл** > **Разделить документ...**
2. В открывшемся диалоге:
   a. Укажите **Способ разделения** > **По закладкам (только верхнего уровня)**.
   b. Выберите способ именования файлов из выпадающего списка **Имя файла**:
      - **По имени закладки** - имена разделенных документов будут совпадать с именами закладок. По умолчанию к имени полученного файла будет добавлена нумерация. Выберите местоположение нумерации: перед именем или после имени файла, и укажите количество цифр.

        Например, если заданы параметры: **Нумерация**: **После имени**, **Количество цифр**: 3, то полученные файлы будут иметь следующие имена: Introduction001.pdf, Chapter_1002.pdf, Chapter_2003.pdf и т.д, где Introduction, Chapter_1, Chapter_2 - имена закладок.
        Чтобы не добавлять нумерацию к имени файла, снимите отметку с команды **Добавить нумерацию**.
      - **Настраиваемое имя** - при необходимости измените имя документа. Чтобы имя каждого разделенного документа было уникальным, рядом с ним указывается нумерация. Добавьте нумерацию перед именем или после имени файла и укажите количество цифр.

        Например, если заданы параметры: **Имя**: Document, **Нумерация**: **После имени**, **Количество цифр**: 3, то полученные файлы будут иметь следующие имена: Document001.pdf, Document002.pdf, Document003.pdf и т.д.
        По умолчанию используется имя исходного документа.

   c. Сохраните полученные документы в папку с исходным документом или укажите другой путь.

      Вложенные файлы будут сохранены в отдельную папку **Вложенные файлы** рядом с результатом. Закладки в полученных документах не сохраняются.
3. Нажмите **Разделить**.

После завершения процесса разделения PDF-документа на экране будет открыта папка с полученными файлами.

OCR-редактор

OCR редактор - это система оптического распознавания текстов (OCR — Optical Character Recognition). Он предназначен для продвинутой конвертации в редактируемые форматы отсканированных документов, PDF-документов и файлов изображений, включая цифровые фотографии.

В OCR-редакторе вы можете вручную разметить области распознавания, проверить распознанный текст, обучить программу распознаванию нестандартных символов и шрифтов, а также использовать другие возможности ABBYY FineReader для получения наилучшего результата распознавания.

Содержание раздела:

Запуск OCR-редактора

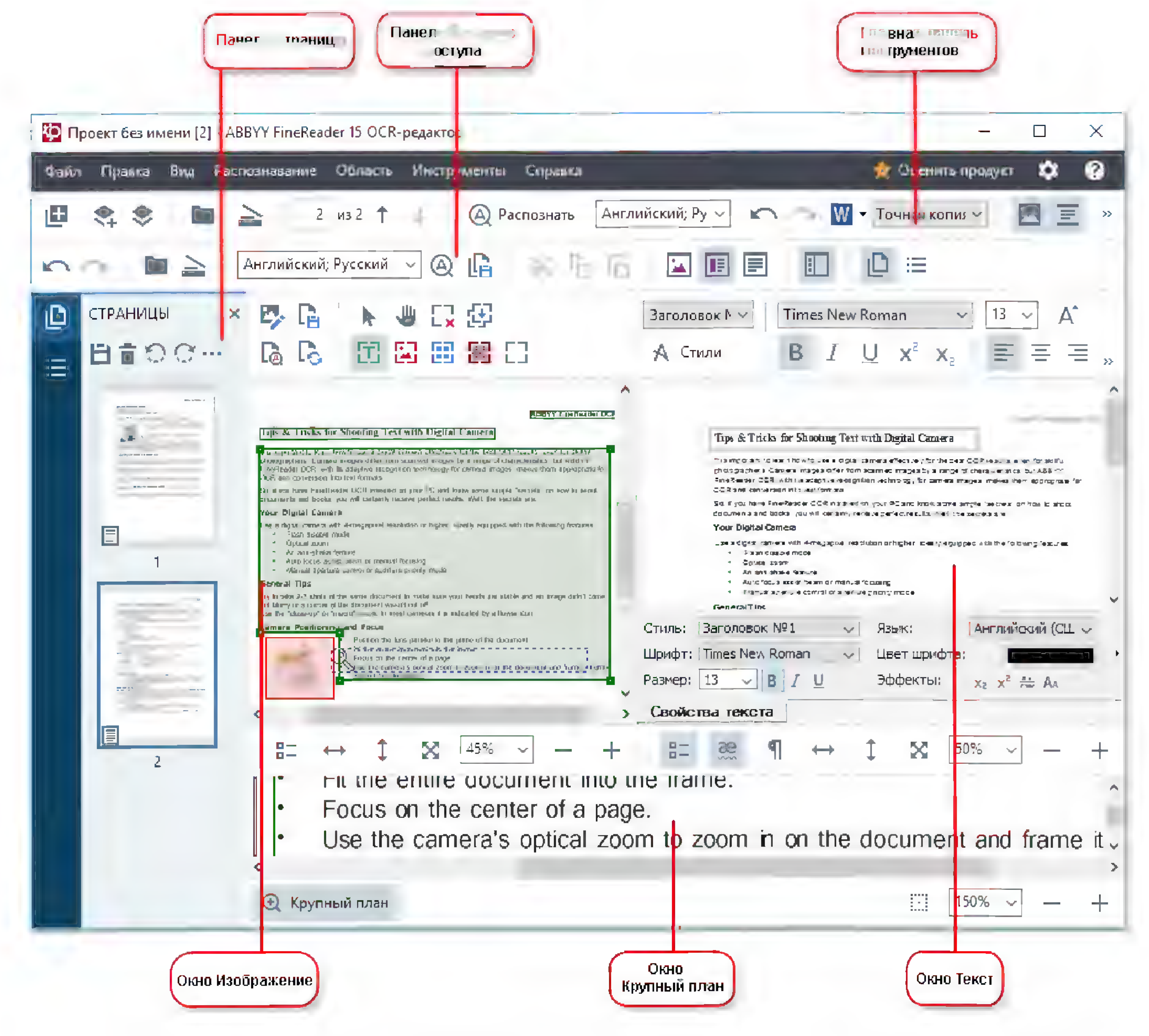
Вы можете запустить OCR-редактор из:

- Стартового окна, выбрав:
- Новая задача 15 > закладка **Открыть** > задача **Открыть в OCR-редакторе**,
- или **Новая задача** > меню **Инструменты** > **OCR-редактор**,
- или **Новая задача** > меню **Файл** > **Открыть в OCR-редакторе**,
- Из PDF редактора, выбрав:
- PDF-редактор 52 > меню **Инструменты** > **OCR-редактор**.
- из меню Пуск, выбрав:
- **«Пуск»** > ABBYY FineReader PDF 15 > **ABBYY FineReader 15 OCR-редактор** (**«Пуск»** > **Все приложения** > ABBYY FineReader PDF 15 > **ABBYY FineReader 15 OCR-редактор** , если Вы используете Windows 10),

Совет. Чтобы указать, какой OCR-проект открывать при запуске OCR-редактора, выберите **Новая задача** > закладка **Настройки** > в появившемся диалоге закладка **Основные** > пункт **Новый OCR-проект** или **Последний OCR-проект**.

Окно OCR-редактора

В окне OCR-редактора отображается текущий открытый OCR-проект. Подробнее о работе с OCR-проектами смотрите в статье «OCR-проект 191».



- На панели **Страницы** отображаются страницы, входящие в OCR-проект. Возможны два режима отображения страниц: пиктограммы (см. рисунок) или таблица со столбцами сведений о страницах документа. Режим отображения и положение панели можно менять из контекстного меню данного окна или из меню **Вид**.

- В окне **Изображение** показывается изображение текущей страницы. В этом окне можно редактировать области распознавания 202 и свойства областей 206.

- В окне **Текст** отображается распознанный текст. В нем можно проверять орфографию, форматировать и редактировать текст, полученный в результате распознавания.

- В окне **Крупный план** отображается увеличенное изображение редактируемой строки или обрабатываемого участка изображения. Если в окне **Изображение** вы видите общий вид страницы, то в окне **Крупный план** удобно просмотреть изображение более детально, скорректировать тип и положение областей или сравнить неуверенно распознанный символ с его увеличенным изображением. Масштаб изображения в окне **Крупный план** можно выбрать на панели , расположенной в нижней части этого окна.

Панели инструментов

В окне OCR-редактора программы ABBYY FineReader имеется несколько панелей инструментов. Кнопки на панелях — удобное средство доступа к командам программы. Эти команды также могут быть вызваны из меню программы или с помощью горячих клавиш376.

Главная панель инструментов — содержит фиксированный набор кнопок, позволяющих выполнить все основные действия: открыть документ, отсканировать страницу, открыть изображение, распознать страницы, сохранить результаты и др.



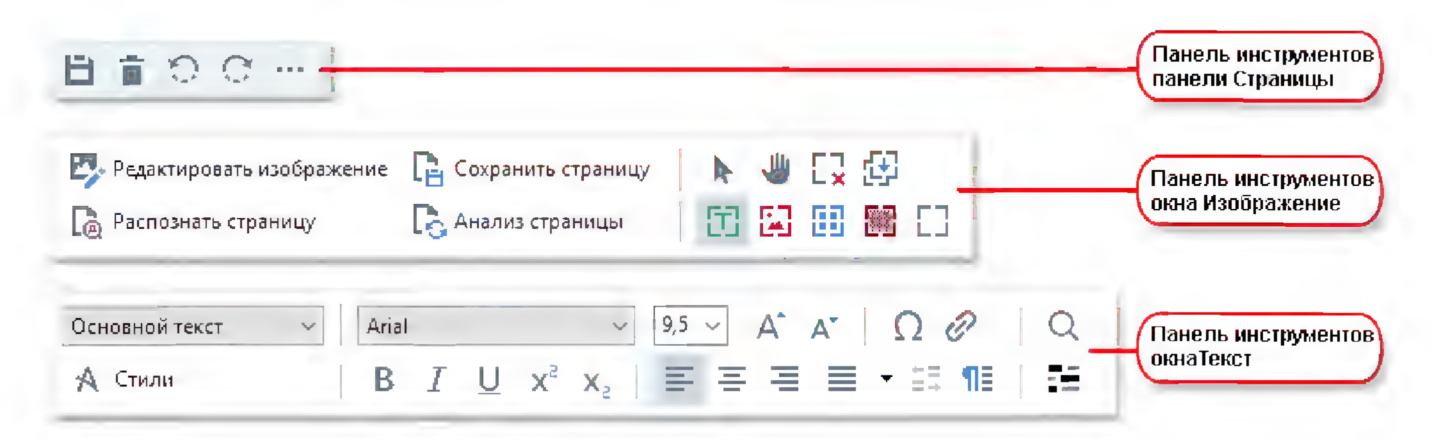
Панель быстрого доступа — позволяет вам настроить набор кнопок для удобной работы с часто используемыми командами. На эту панель могут быть добавлены кнопки для выполнения практически любой команды главного меню. По умолчанию панель не отображается в окне OCR-редактора. Чтобы ее отобразить, в меню **Вид** > **Панели инструментов** выберите пункт **Панель быстрого доступа**. Также можно включить отображение панели быстрого доступа в контекстном меню главной панели инструментов.



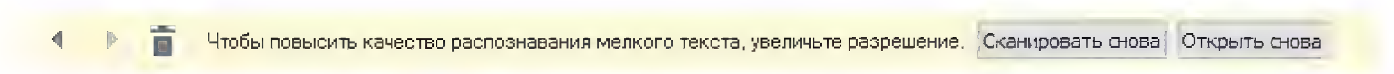
Чтобы настроить панель быстрого доступа, то есть добавить/удалить кнопки, осуществляющие доступ к командам программы:

1. Откройте диалог **Настройка панелей инструментов и горячих клавиш** (меню **Вид** > Панели инструментов > **Настройка панелей и горячих клавиш...**).
2. На закладке **Панели инструментов** в поле **Категории** выберите нужную категорию. Выбор категории меняет набор команд в списке **Команды** в соответствии с набором команд главного меню программы.
3. В списке **Команды** выберите команду и нажмите кнопку >> (или <<). Выбранная команда появится в списке команд панели инструментов (или будет удалена из списка).
4. Для сохранения внесенных изменений нажмите кнопку **OK**.
5. Для приведения панели быстрого доступа к виду по умолчанию нажмите кнопку **Восстановить все**.

Панели инструментов панели **Страницы** и окон **Изображение** и **Текст** - содержат набор кнопок для доступа к командам соответствующей панели и окон:



Панель предупреждений — панель, на которой отображаются предупреждения и сообщения об ошибках, возникающие в процессе работы программы.



Чтобы открыть панель предупреждений, выберите пункт **Показать предупреждения** в меню **Вид** или нажмите кнопку в нижнем левом углу окна OCR-редактора.

Ошибки и предупреждения отображаются для страницы, выделенной на панели **Страницы**.

Вы можете пролистывать или удалять сообщения с помощью кнопок .

Как настроить рабочее пространство OCR-редактора

- Вы можете временно скрыть неиспользуемые окна. Чтобы скрыть/отобразить окна воспользуйтесь командами меню **Вид** или горячими клавишами:
- **F5** — для панели **Страницы**.
- **F6** — для окна **Изображение**.
- **F7** — для окон **Изображение** и **Текст**.
- **F8** — для окна **Текст**.
- **Ctrl+F5** — для окна **Крупный план**.
- Вы можете менять размер окон, перемещая мышью разделители окон.
- Вы можете менять расположение панели **Страницы** и окна **Крупный план**. Для этого воспользуйтесь командами меню **Вид** или контекстного меню окна.
- Вы можете настроить просмотр предупреждений и сообщений об ошибках, возникающих в процессе работы программы. Команда **Показать предупреждения** в меню **Вид** отвечает за отображение панели предупреждений.
- Вы можете открыть/скрыть панель **Свойства** в окне **Изображение** или **Текст.** Для этого воспользуйтесь пунктом **Свойства** в контекстном меню окна, или в нижней части окна нажмите кнопку соответственно.
- Вы можете задать некоторые настройки окон в диалоге **Настройки** на закладке **Области и текст** 294.

Все страницы документа отображаются на панели **Страницы**. Вид страниц зависит от выбранного режима отображения.

Чтобы изменить режим отображения страниц, выберите:

-  кнопки и на панели **Страницы**.
- меню **Вид** > **Панель навигации**.
- пункт **Панель навигации** в контекстном меню панели **Страницы**.

Чтобы просмотреть страницу документа, на панели **Страницы** щелкните по ее значку (в режиме **Пиктограммы**), или дважды щелкните по ее номеру (в режиме **Со свойствами**). На панели **Страницы** вы увидите изображение страницы, а в окне **Текст** — результаты распознавания (если распознавание уже выполнялось).

Исходные документы для распознавания

Для того чтобы начать работу, вам необходимо открыть в OCR-редакторе изображение или PDF-документ. В данном разделе описано получение изображений и PDF-документов в окне OCR редактора программы ABBYY FineReader.

Содержание раздела:

Качество распознавания зависит от качества исходного изображения или PDF-документа и от выбранных настроек сканирования. Информацию о том, как правильно отсканировать или сфотографировать документ и устранить дефекты, свойственные отсканированным изображениям и цифровым снимкам, см. в статьях: "Параметры обработки изображений 326", "Обработка изображений вручную 198".

Открытие изображений и PDF-документов

ABBYY FineReader позволяет открывать PDF-документы и графические файлы поддерживаемых форматов 320.

Как открыть файл изображения или PDF-документ:

1. В окне OCR-редактора на панели инструментов нажмите Открыть или в меню **Файл** выберите пункт **Открыть изображение...**
2. В открывшемся диалоге выберите одно или несколько изображений или PDF-файлов.
3. При необходимости укажите диапазон страниц для многостраничного документа.
4. Отметьте опцию **Автоматически обрабатывать изображения страниц после добавления**, чтобы автоматически обработать изображение.

Совет. Вы можете выбрать, как именно будет обработано изображение: какие дефекты изображений будут устранены, нужно ли выполнять анализ и распознавание документа. Чтобы задать параметры обработки изображений, нажмите кнопку **Настройки...**. Подробнее о настройках см. "Параметры обработки изображений 326".

Если на вашем компьютере уже открыт OCR проект, изображения страниц будут добавлены в конец проекта, в противном случае изображения страниц будут добавлены в новый OCR проект.

Подробнее о представлении страниц в OCR-проекте и о работе с таким проектом см. в статье «OCR-проект 191».

Автор PDF-файла может ограничить доступ к своему файлу, например, защитить его паролем, установить запрет на открытие файла или извлечение из него текста и графики. При открытии подобных файлов ABBYY FineReader будет запрашивать пароль, чтобы обеспечить защиту авторских прав.

Сканирование бумажных документов

Чтобы отсканировать бумажный документ:

1 В окне OCR-редактора на панели инструментов нажмите Сканировать или в меню **Файл** выберите пункт **Сканировать страницы...**

2 Выберите сканирующее устройство и задайте параметры сканирования 283.

3 Нажмите кнопку **Просмотр** или в любом месте области сканирования.

4 Просмотрите полученное изображение, при необходимости измените параметры и снова нажмите **Просмотр**.

5 Нажмите **Настройки...** и задайте настройки обработки изображений 293.
Внешний вид и свойства полученного документа будут зависеть от выбранных вами настроек.

6 Нажмите **Сканировать**.

7 После завершения процесса сканирования в появившемся диалоге нажмите:



- **Сканировать далее**, чтобы запустить процесс сканирования с текущими настройками,
- или **Просмотр**, чтобы просмотреть полученное изображение,
- или , чтобы закрыть диалог.

8 Если на вашем компьютере уже открыт OCR проект, полученные изображения будут добавлены в конец проекта. В противном случае изображения страниц будут добавлены в новый OCR-проект.

Информацию о том, как правильно задать настройки сканирования см. в статье "Рекомендации по сканированию 283".

Распознавание документов

Переданные в программу ABBYY FineReader изображения необходимо распознать, то есть преобразовать в текст. Прежде чем приступить к распознаванию, программа анализирует структуру всего документа и выделяет на изображениях области с текстом, штрих кодами, картинками, таблицами. На качество полученного текста влияет правильно выбранный язык распознавания 323, режим распознавания 329, а также тип печати 324 распознаваемого текста.

Распознавание OCR-проекта по умолчанию выполняется в автоматическом режиме. При этом используются текущие настройки программы.

Совет. Вы можете отключить автоматический анализ и распознавание добавленных изображений на закладке **Обработка изображений** 293 диалога **Настройки** (меню **Инструменты** > **Настройки...**).

В некоторых случаях нужно запустить распознавание документа вручную. Например, если вы отключили автоматическое распознавание, выделили области на изображении вручную или изменили следующие параметры в диалоге **Настройки** 292 (меню **Инструменты** > **Настройки...**):

- Язык распознавания на закладке **Языки**
- Настройки распознавания на закладке **Распознавание**
- Используемые шрифты на закладке **Распознавание**

Чтобы запустить распознавание вручную:

- Нажмите кнопку Распознать на главной панели инструментов, или
- В меню **Распознавание** выберите пункт **Распознать все страницы**.

Совет. Для распознавания выделенной области или страницы используйте соответствующие пункты меню **Область** и **Распознавание** или пункты контекстное меню.

Подробнее см. :

- Параметры распознавания 320
- Как учесть характеристики исходного документа 323
- Редактирования областей 202
- Улучшение результатов распознавания 197

OCR-проект

При работе с программой вы можете сохранить промежуточные результаты в OCR-проект 370 и вернуться к работе над документом позже. В OCR проекте хранятся исходные изображения, соответствующий им распознанный текст, настройки программы, а также созданные в процессе работы пользовательские эталоны 370, языки и группы языков.

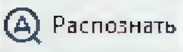
Работа с OCR-проектом:

Как открыть OCR-проект

При запуске OCR-редактора программы ABBYY FineReader по умолчанию открывается новый OCR-проект. Вы можете работать с ним или открыть ранее созданный OCR проект.

Чтобы открыть OCR-проект:

1. В меню **Файл** выберите пункт **Открыть OCR-проект...**
2. В открывшемся диалоге выберите нужный OCR-проект.

При открытии OCR-проектов, созданных в предыдущих версиях программы, ABBYY FineReader попытается конвертировать документ в формат текущей версии. Данный процесс необратим, поэтому программа предложит сохранить OCR-проект с новым именем. В результате конвертации ранее распознанный текст будет потерян. Запустите распознавание OCR проекта, нажав кнопку 

.

Совет. Чтобы при запуске открывался последний OCR проект, с которым вы работали, отметьте опцию **Последний OCR-проект** на закладке **Основные** диалога **Настройки** (меню **Инструменты** > **Настройки...**).

OCR проект также можно открыть непосредственно из Проводника Windows (такие документы обозначаются значком), выбрав в контекстном меню OCR-проекта пункт **Открыть OCR-проект в ABBYY FineReader PDF 15**.

Использование настроек предыдущих версий программы

ABBYY FineReader позволяет использовать пользовательские словари, а также файлы, содержащие настройки OCR-проекта, созданные в предыдущих версиях программы.

Чтобы подключить пользовательские словари, созданные версиями ABBYY FineReader 10, 11 или 12:

1. В меню **Инструменты** выберите команду **Просмотр словарей...**
2. В диалоге **Пользовательские словари** выберите язык, к которому вы хотите добавить словарь, и нажмите кнопку **Просмотр...**.
3. В окне словаря нажмите кнопку **Импорт...** и укажите путь, по которому находится нужный вам словарь.
4. Выделите мышью словарь и нажмите кнопку **Открыть**.

Как добавить изображение в OCR-проект

1. В меню **Файл** выберите пункт **Открыть изображение...**
2. В открывшемся диалоге выберите одно или несколько изображений и нажмите кнопку **Открыть**. Изображение будет добавлено в конец открытого OCR проекта, и его копия будет сохранена в папке OCR-проекта.

Вы можете добавить изображение из Проводника Windows. Для этого выделите в Проводнике Windows один или несколько файлов с изображениями, затем в контекстном меню выберите пункт **Конвертировать с помощью ABBYY FineReader PDF 15** > **Открыть в OCR-редакторе**. Выделенные файлы будут добавлены в новый OCR проект.

Вы также можете добавить отсканированные страницы. **Подробнее см.** «Сканирование бумажных документов 189».

Как удалить страницу из OCR-проекта

- На панели **СТРАНИЦЫ** выделите страницу и нажмите клавишу **Delete**,
- или в меню **Правка** выберите пункт **Удалить страницы...**,
- или в контекстном меню выделенной страницы на панели **СТРАНИЦЫ** выберите **Удалить...**

Чтобы удалить несколько страниц, выделите несколько страниц на панели **СТРАНИЦЫ**.

Как сохранить OCR-проект

1. В меню **Файл** выберите пункт **Сохранить OCR-проект...**
2. В открывшемся диалоге укажите имя OCR проекта и папку, где он будет храниться.

При сохранении OCR-проекта сохраняются не только все его страницы (изображения и текст), но и дополнительные файлы, созданные в процессе работы с этим документом: эталон, пользовательские языки.

Как закрыть OCR-проект

- Чтобы закрыть OCR проект, в меню **Файл** выберите пункт **Закрыть**.

Как разделить OCR-проект

При обработке многочисленных документов в несколько страниц часто бывает удобнее сначала отсканировать все документы, и лишь затем проанализировать и распознать страницы. Но для того чтобы оформление каждого документа сохранилось максимально точно, необходимо обрабатывать документы с разным оформлением в отдельных OCR-проектах. С помощью ABBYY FineReader вы легко сможете рассортировать отсканированные изображения по разным OCR-проектам.

Чтобы разделить OCR проект:

1 В контекстном меню панели **СТРАНИЦЫ** выберите команду **Перенести в новый OCR-проект...**

2 В открывшемся диалоге создайте необходимое количество OCR проектов с помощью кнопки **Добавить OCR-проект**.

3 Переместите страницы из панели **СТРАНИЦЫ** в нужный OCR-проект одним из способов:

   - Выделите страницы и перетащите их мышью;
     Таким же образом вы можете переместить страницы из одного OCR-проекта в другой.
   - Используйте кнопки **Переместить** (страницы переместятся в текущий открытый OCR-проект) и **Вернуть**;
   - С помощью горячих клавиш: **Ctrl+Right Arrow**, чтобы переместить страницы из панели **СТРАНИЦЫ** в открытый OCR-проект, и **Ctrl+Left Arrow** или **Delete**, чтобы переместить их обратно.

4 После разделения OCR-проекта нажмите кнопку **Создать**, чтобы создать OCR-проект, или **Создать все**, чтобы создать все OCR проекты сразу.

Совет. Вы также можете перетащить мышью несколько страниц, выделенных на панели **СТРАНИЦЫ**, в другое окно OCR-редактора программы ABBYY FineReader. При этом выбранные страницы будут скопированы в конец OCR-проекта.

Как изменить нумерацию страниц OCR-проекта

1. На панели **СТРАНИЦЫ** выделите одну или несколько страниц.
2. В контекстном меню панели **СТРАНИЦЫ** выберите пункт **Изменить порядок страниц...**
3. В открывшемся диалоге выберите необходимый пункт:
   - **Перенумеровать страницы (нельзя отменить)**
     Если вы хотите последовательно изменить номера всех страниц, начиная с выделенной.
   - **Восстановить нумерацию после двустороннего сканирования**
     Для восстановления нумерации страниц исходного документа, если вы отсканировали с помощью автоподатчика сначала все нечетные, а затем все четные страницы. ABBYY FineReader позволяет восстановить исходную нумерацию после двустороннего сканирования как с прямым порядком четных страниц, так и с обратным.
     Для применения данной операции необходимо выделить минимум 3 страницы с последовательной нумерацией.
   - **Поменять местами страницы книжного разворота**
     Если вы отсканировали книгу, написанную на языке с письмом справа налево, и разбили сдвоенные страницы, не указав правильный язык распознавания.
     Для применения данной операции необходимо выделить минимум 2 страницы с одного разворота.
     Для того, чтобы отменить выполненную операцию, выберите пункт **Отменить последнюю операцию**.
4. Нажмите кнопку **ОК**.

Положение страниц на панели **СТРАНИЦЫ** изменится в соответствии с новой нумерацией.

В режиме **Пиктограммы** изменить порядок страниц можно простым перемещением мышью выделенных страниц и помещением их в нужное место документа.

Метаданные документа

Метаданные документа — это подробные сведения о файле, помогающие отличать его от других. Например, описательное название, имя автора, тема, ключевые слова. Метаданные документа используются для просмотра сведений о файле или при упорядочении файлов. Кроме того, можно выполнять поиск документов по метаданным.
При распознавании PDF-документов и некоторых типов файлов изображений ABBYY FineReader экспортирует метаданные исходного документа. При необходимости вы можете их отредактировать.

Для задания или изменения метаданных документа:

1. Откройте закладку **Настройки форматов** 296 диалога **Настройки** (меню **Инструменты** > **Настройки...**).
2. Нажмите кнопку **Редактировать метаданные...** и в появившемся диалоге укажите название, автора, тему и ключевые слова документа.
3. Нажмите **OK**.

Работа с файлами эталонов и языков

Вы можете сохранить настройки эталонов и пользовательских языков или загрузить ранее сохраненные.

О работе с эталонами см. в статье «Декоративные (нестандартные) шрифты в исходном документе 215», о создании пользовательских языков - в статье «Нераспознанные символы 220».

Чтобы сохранить файл эталонов и языков:

1. Откройте закладку **Распознавание** диалога **Настройки** (меню **Инструменты** > **Настройки...**).
2. Нажмите кнопку **Сохранить эталоны и языки...**
3. В открывшемся диалоге укажите имя файла и нажмите кнопку **Сохранить**.

В этот файл будет сохранен путь к папке, в которой хранятся пользовательские языки и словари, а также группы языков и эталоны.

Чтобы загрузить файл эталонов и языков:

1. Откройте закладку **Распознавание** диалога **Настройки** (меню **Инструменты** > **Настройки...**).
2. Нажмите кнопку **Загрузить эталоны и языки...**
3. В диалоге **Загрузить настройки** выберите файл формата FBT и нажмите кнопку **Открыть**.

Коллективная работа с OCR-проектом в сети

В программе предусмотрена возможность для коллективной работы в сети. Одни и те же пользовательские языки и подключенные к ним пользовательские словари могут использоваться одновременно несколькими пользователями, работающими с ABBYY FineReader.

Как сделать пользовательские языки и подключенные к ним словари общедоступными:

1. Создайте или откройте OCR-проект и настройте для него параметры сканирования и распознавания.

2. Перед созданием пользовательского языка укажите папку хранения пользовательских словарей. Это должна быть папка, доступная всем пользователям в сети.
   По умолчанию файлы пользовательских словарей хранятся в папке **%Userprofile%\AppData\Roaming\ABBYY\FineReader\15\FineReaderShell\UserDictionaries**.
   Как указать папку хранения пользовательских словарей:

   a. На закладке **Области и текст** диалога **Настройки** (меню **Инструменты** > **Настройки...**) нажмите кнопку **Пользовательские словари...**

   b. В открывшемся диалоге нажмите кнопку **Обзор...** и укажите путь к папке.

3. Сохраните пользовательские эталоны и языки 195 в файл (*.fbt):

   a. Откройте закладку **Распознавание** диалога **Настройки** (меню **Инструменты** > **Настройки...**).

   b. Нажмите кнопку **Сохранить эталоны и языки...**

   c. В открывшемся диалоге укажите имя и путь к папке хранения файла. Это должна быть папка, доступная всем пользователям в сети.

4. Чтобы несколько пользователей могли работать с созданными пользовательскими языками и подключенными к ним пользовательскими словарями, каждый пользователь, создавая новый OCR-проект, должен загрузить файл эталонов и языков из ранее сохраненного FBT-файла и указать путь к папке хранения пользовательских словарей.
   Каждый пользователь должен иметь права на чтение и запись для папки, в которой хранятся пользовательские языки и пользовательские словари.

Список доступных пользовательских языков и их параметры вы можете посмотреть на закладке **Распознавание** в диалоге **Настройки** (меню **Инструменты** > **Настройки...**).

При совместном использовании пользовательские языки доступны в режиме «чтения», т.е. вы не можете изменить параметры уже существующего пользовательского языка. При этом вы можете редактировать словарь пользовательского языка.

В момент редактирования словаря одним пользователем, для других пользователей данный словарь доступен в режиме «чтения», т.е. словарь используется программой для распознавания и проверки, но добавлять или удалять слова из него нельзя.

Изменения, сделанные одним пользователем, становятся доступными всем, кто работает с папкой, в которой хранятся пользовательские языки и словари. Для того чтобы изменения в словаре, сделанные другим пользователем, вступили в силу, перезапустите программу ABBYY FineReader.

Улучшение результатов распознавания

Содержание раздела:

Обработка изображений вручную

На качество распознавания могут отрицательно влиять искажение строк, перекос, наличие шумов и другие дефекты, которые свойственны отсканированным изображениям и цифровым снимкам. Для устранения подобных дефектов в программе предусмотрены автоматическая 326 и ручная 198 обработка изображений.

Обработка изображения вручную

Если опции автоматической обработки были отключены или необходимо обработать отдельные страницы, вы можете отредактировать изображения вручную с помощью редактора изображений.

Как обработать изображение вручную:

1 Перейдите в режим редактирования изображений:

2 нажмите Редактировать изображение на панели инструментов окна **Изображение**, или

3 выберите пункт меню **Правка** > **Редактировать изображения страниц...**.



В окне **РЕДАКТОР ИЗОБРАЖЕНИЙ** вы увидите текущую страницу открытого в данный момент OCR проекта. В правой части этого окна расположены инструменты для обработки изображений.

4 Нажмите кнопку нужного инструмента и выполните необходимые операции. Результат можно сразу увидеть в окне **Изображение**. Большинство инструментов вы можете применить как ко всем страницам OCR-проекта, так и только к выбранным. Указать, к каким страницам будет применена операция, можно в выпадающем списке **Применить к** используемого инструмента или на панели **СТРАНИЦЫ**: четные/нечетные страницы, текущая страница, выбранные страницы, если выделено несколько страниц.

5 После выполнения всех необходимых действий нажмите **Выйти из редактора изображений**.

Редактор изображений содержит следующие инструменты:

- **Рекомендуемая обработка** — в зависимости от типа входного изображения программа сама определит, какая корректировка необходима, и выполнит ее: устранит шумы и нечеткость изображения с цифровых фотографий, приведет фон документа к белому, выровняет изображение при перекосе, выровняет документ по линиям текста, исправит искажение перспективы и удалит ненужные края изображения.
- **Исправить перекос** — позволяет выровнять перекос изображения.
- **Исправить искажение строк** — позволяет исправить неровность строк текста на изображениях.
- **Исправление фотографий** — позволяет устранить неровность строк текста, шумы и нечеткость изображения, а также привести фон документа к белому.
- **Трапециевидные искажения** — позволяет исправить искажение перспективы и удалить ненужные края изображения.
  Когда выбран этот инструмент, над изображением появляется рамка с маркерами по углам. Перетаскивая мышью углы рамки, совместите их с углами изображенной страницы. Горизонтальные направляющие при этом должны идти вдоль строк текста. Затем нажмите кнопку **Исправить**.
- **Повернуть и отразить** — позволяет повернуть изображение и отразить его сверху вниз или справа налево, чтобы привести текст к стандартному направлению (горизонтально, слева направо).
- **Разбить** — позволяет разбить изображение на отдельные изображения, например, разделить сдвоенную страницу.
- **Обрезать** — позволяет удалить ненужные края изображения.
- **Инвертировать** — позволяет инвертировать цвета на изображении, чтобы привести текст к стандартному виду (темный текст на светлом фоне).
- **Разрешение изображений** — позволяет изменить разрешение изображения.
- **Яркость и контрастность** — позволяет подобрать оптимальные яркость и контрастность для улучшения качества изображения.

- **Уровни** — позволяет откорректировать диапазон тонов изображения, установив уровни интенсивности теней, света и полутонов на гистограмме.
  Чтобы сделать изображение более контрастным, переместите левый и правый движки на гистограмме входных уровней. Таким образом, за абсолютно черный будет принят тот тон, который соответствует положению левого движка, а за белый - правого. Оставшиеся между движками уровни будут распределены между уровнями 0 и 255. Перемещение среднего движка вправо или влево приведет к затемнению или осветлению изображения соответственно.
  Чтобы сделать изображение менее контрастным, измените положение движков выходных уровней.
- **Ластик** — позволяет удалить часть изображения.
- **Удалить цветные элементы** — позволяет удалить цветные печати, а также пометки, сделанные ручкой. Это улучшит качество распознавания текста под ними. Предназначен для отсканированных документов с белым фоном. Не рекомендуется применять инструмент для фотографий и документов с цветным фоном.

Редактирование областей

Перед распознаванием программа выделяет на изображениях страниц области различных типов: **Текст**, **Картинка**, **Фоновая картинка**, **Таблица** и **Штрих-код**. Области разных типов имеют различные цвета рамок. Области выделяются для того, чтобы указать программе, какие участки изображения надо распознавать и в каком порядке. Так воспроизводится исходное оформление страницы.

Выделенная область является активной 370. Для того чтобы сделать область активной достаточно щелкнуть по ней курсором мыши. Перемещаться по областям можно с помощью клавиши **Tab**. Последовательность обхода областей определяется их порядковыми номерами. По умолчанию порядковые номера областей не отображаются в окне **Изображение**, но их можно посмотреть в свойствах области. Номера областей отображаются в случае, если пользователь выбрал функцию перенумерации областей.

Инструменты для ручной разметки и редактирования областей расположены на панели окна **Изображение**, а также на всплывающих панелях инструментов для областей **Текст**, **Картинка**, **Фоновая картинка** и **Таблица** (чтобы отобразить всплывающую панель инструментов, щелкните по нужной области).



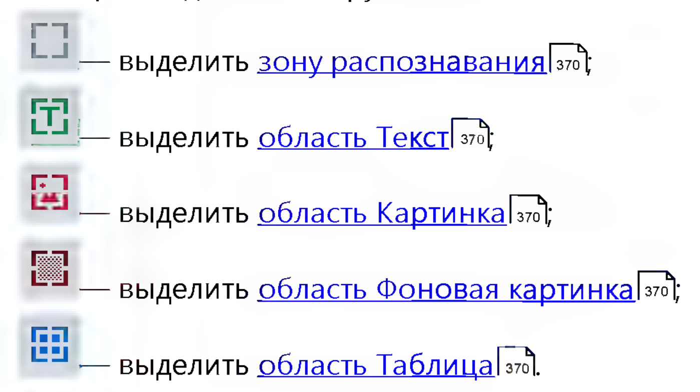
После того, как все операции по редактированию областей будут завершены, запустите распознавание еще раз.

С помощью инструментов для ручной разметки вы можете:

- Создать новую область 202
- Передвинуть границу области 203
- Добавить/удалить прямоугольную часть области 203
- Выделить одну или несколько областей 204
- Передвинуть область 204
- Перенумеровать области 204
- Удалить область 204
- Изменить ориентацию текста в области 205
- Изменить цвета рамок областей 205

Как создать новую область

1. Выберите один из инструментов на панели окна **Изображение**:



— выделить зону распознавания 370;

— выделить область Текст 370;

— выделить область Картинка 370;

— выделить область Фоновая картинка 370;

— выделить область Таблица 370.

2. Удерживая левую клавишу мыши, выделите прямоугольную область на изображении.

Совет. Вы можете выделить новую область, не выбирая нужный инструмент на панели окна **Изображение**. Достаточно выделить область на изображении курсором мыши, удерживая следующие клавиши:

- **Ctrl+Shift** — выделить область **Текст**.
- **Alt+Shift** — выделить область **Картинка**.
- **Ctrl+Alt** — выделить область **Таблица**.
- **Ctrl+Shift+Alt** — выделит область **Фоновая картинка**.

Вы можете изменить тип уже выделенной области. Для этого в ее контекстном меню выберите **Изменить тип области**, а затем — нужный тип.

Как передвинуть границу области

1. Установите курсор мыши на границу области.
2. Нажмите левую кнопку мыши и потяните в нужную сторону.

Если вы установите курсор мыши на угол области, то при движении мыши будут одновременно изменяться вертикальная и горизонтальная границы области.

Как добавить/удалить прямоугольную часть области

1. На всплывающей панели инструментов для областей типа **Текст**, **Картинка** или **Фоновая картинка** выберите инструмент / .
2. Установите курсор мыши внутри области и выделите часть изображения в прямоугольник. Данный прямоугольник будет добавлен к области или удален из нее.
3. При необходимости передвиньте границу области.

Замечания.

1. Указанные инструменты применяются только для областей типа **Текст**, **Картинка** и **Фоновая картинка**. Нельзя добавить/удалить прямоугольную часть области для таблицы или штрих-кода.

2. Вы также можете изменять границы области, добавляя на них новые узлы (точки разбиения). Получившиеся отрезки можно перемещать мышью в любом направлении. Чтобы добавить новый узел, подведите курсор, удерживая клавиши **Ctrl+Shift**, к нужной точке границы (курсор при этом примет форму перекрестия) и щелкните мышью. На границе области появится новый узел.

Как выделить одну или несколько областей

- Выберите один из инструментов , , , , , или на панели окна **Изображение** и, удерживая клавишу **Ctrl**, щелкните мышью по областям, которые необходимо выделить. Чтобы отменить выделение уже выбранной области, щелкните на ней повторно.

Как передвинуть область

- Выберите область и, удерживая клавишу **Ctrl**, мышью переместите область.

Как перенумеровать области

1. На панели инструментов окна **Изображение** выберите или в меню **Область** выберите пункт **Изменить порядок областей**.

2. Выделите области в том порядке, в котором вы хотите видеть их содержимое в выходном документе.

Автоматическая нумерация областей при анализе страниц осуществляется слева направо независимо от направления текста на изображении.

Как удалить область

- Выделите области, которые вы хотите удалить, затем нажмите клавишу **Delete**.

- Выделите области, которые вы хотите удалить, затем в контекстном меню выберите пункт **Удалить**.

- Выберите инструмент и щелкните на область, которую вы хотите удалить.

Для того чтобы удалить все области:

- Выберите пункт **Удалить области и текст** в контекстном меню окна **Изображение**.

Если вы удаляете область с уже распознанного изображения, то одновременно с этим в окне **Текст** удаляется текст, соответствующий этой области.

Как изменить ориентацию текста в области

- На панели **Свойства области** (контекстное меню области>**Свойства**) выберите направление текста в выпадающем списке **Ориентация**.

Подробнее о редактировании свойств текста в текстовых областях см. в статье "Редактирование свойств области 206".

Чтобы изменить цвета рамок областей:

1. Откройте закладку **Области и текст** диалога **Настройки** (меню **Инструменты** > **Настройки...**).
2. Выберите нужный тип области и требуемый цвет.

Редактирование свойств области

При выполнении автоматического анализа программа выделяет на страницах документа **области различных типов** (таблицы, картинки, текст, штрих коды), а также анализирует структуру документа, выделяя в тексте заголовки различного уровня и такие элементы оформления как колонтитулы, подписи к картинкам и диаграммам и другие.

Если свойства текста в некоторых областях типа **Текст** или **Таблица** были определены неверно, то вы можете скорректировать их вручную.

1. В окне Изображение или Крупный план выделите область и отредактируйте ее свойства на панели **Свойства области** окна **Изображение**.
   На панели **Свойства области** задаются следующие свойства:
   - **Язык** — подробнее см. «Языки распознавания 323».
   - **Назначение** — указывает роль текста, например, колонтитул, сноска и т.п. (только для области Текст).
   - **Ориентация** — подробнее см. «Нераспознанный вертикальный или инвертированный текст 223».
   - **Тип печати** — подробнее см. «Тип документа 324».
   - **Инверсия** — подробнее см. «Нераспознанный вертикальный или инвертированный текст 223».
   - **Направление иероглифического текста** — подробнее см. «Особенности работы с языками со сложным письмом 335».
     Замечания.
     a Используйте кнопки / для перемещения по панели свойств, если ширина окна **Изображение** не позволяет видеть всю панель со свойствами сразу.
     b Некоторые свойства текста можно менять из контекстного меню области **Текст**.
2. После внесения необходимых изменений запустите распознавание еще раз.

Подробнее о работе с областями см. "Редактирование областей 202".

Документы со сложной структурой

Перед распознаванием программа проводит анализ логической структуры документа, выделяет области с текстом, картинками, таблицами и штрих-кодами. Области выделяются для того, чтобы указать системе, каким образом следует распознавать те или иные части изображения и в каком порядке. Так воспроизводится исходное оформление документа.

По умолчанию анализ документа в ABBYY FineReader выполняется автоматически. В сложных документах некоторые области могут быть выделены неправильно. Часто оказывается удобнее исправить только их, а не выделять все области заново.

Для корректировки разметки вы можете воспользоваться:

- Инструментами ручной разметки областей, расположенными на панели инструментов окна **Изображение**.
- Командами контекстного меню выделенной области в окне **Изображение** или **Крупный план**.
- Командами главного меню **Область**.

После выполнения необходимых операций запустите распознавание еще раз.

Подробнее о работе с областями см. "Редактирование областей 202".

На сохранение исходного оформления документа также влияют настройки распознавания, свойства областей и опции сохранения документов. **Подробнее см.** "Параметры распознавания" 329, "Редактирование свойств области" 206, "Сохранение результатов" 233.

Использование шаблонов областей

Если вам приходится обрабатывать большое количество документов, имеющих одинаковую структуру (например, формы, анкеты), анализ структуры каждого документа в отдельности требует временных затрат. Для экономии времени вы можете выполнить анализ только одного такого документа, и сохранить полученную разметку как шаблон областей. В дальнейшем вы сможете использовать этот шаблон для ускорения распознавания подобных документов.

Как создать шаблон областей:

1. Откройте изображение и выделите на нем области автоматически или вручную.
2. В меню **Область** выберите пункт **Сохранить шаблон областей...** В открывшемся диалоге укажите имя для шаблона областей и нажмите кнопку **Сохранить**.

Созданный шаблон областей можно использовать только для документов, полученных с тем же разрешением, что и документ, на котором данный шаблон областей создавался.

Как наложить шаблон областей:

1. На панели **СТРАНИЦЫ** выделите страницы, на которые вы хотите наложить существующий шаблон.
2. В меню **Область** выберите пункт **Загрузить шаблон областей...**
3. В открывшемся диалоге **Открыть шаблон областей** выберите файл (*.blk) с нужным расположением областей.
4. Убедитесь, что в группе **Применить к** переключатель установлен в положение **Выбранным страницам**.
   Если вы хотите наложить шаблон на все страницы документа, установите переключатель в положение **Всем страницам**.
5. Нажмите кнопку **Открыть**.

Неправильно выделенные таблицы и картинки

Таблица выделена неправильно

Область Таблица [370] используется для обозначения таблиц или текста, имеющего табличную структуру. Если в процессе автоматического анализа таблица не была выделена в соответствующую область, выполните данную процедуру вручную.

1. На панели инструментов окна **Изображение** выберите и курсором мыши выделите таблицу на изображении в рамку.
2. В контекстном меню таблицы выберите пункт **Анализ структуры таблицы**, или нажмите кнопку на всплывающей панели инструментов области **Таблица**.
3. Отредактируйте полученные результаты, используя всплывающую панель инструментов, контекстное меню таблицы или команды главного меню **Область**.
4. Запустите процесс распознавания еще раз.

Вы можете присвоить тип **Таблица** уже выделенной области. Для этого в контекстном меню области выберите пункт **Изменить тип области** > **Таблица**.

Если в результате автоматического анализа страницы разбиение таблицы на строки и столбцы произошло неправильно, попробуйте исправить разметку вручную, и запустите распознавание еще раз.

- С помощью команд меню **Область** и контекстного меню выделенной области **Таблица** вы можете:
  - **Анализ структуры таблицы** — выполнить автоматический анализ структуры таблицы, чтобы не рисовать вертикальные и горизонтальные разделители в таблице вручную.
  - **Разбить ячейки**, **Объединить ячейки**, **Объединить строки** — скорректировать разбиение таблицы на строки и ячейки.
- С помощью всплывающей панели инструментов для выделенной таблицы вы можете: Добавить горизонтальный/вертикальный разделитель в таблицу, удалить разделители таблицы, анализировать структуру таблицы, разбить ячейки таблицы, объединить ячейки или строки таблицы.
  Щелкните мышью на области **Таблица**, и на появившейся над ней панели выберите соответствующий инструмент:

.

Чтобы отключить режим добавления/удаления разделителей, на всплывающей панели выберите инструмент .

Замечания:

1. Операция разбиения ячеек применяется только к ранее объединенным ячейкам таблицы.
2. Чтобы объединить/разбить ячейки или строки таблицы, сначала выделите их на изображении, а затем выберите соответствующий инструмент или команду меню.
3. Если таблица содержит ячейки с вертикальным текстом, то может потребоваться отредактировать свойства такого текста.
4. Если ячейка таблицы содержит только картинку, на панели **Свойства области** (контекстное меню области > **Свойства**) отметьте опцию **Считать ячейку картинкой**.

Если же, помимо картинки, в ячейке содержится текст, то выделите картинку в отдельную область внутри ячейки.

Подробнее см. :

- "Нераспознанный вертикальный или инвертированный текст 223"
- "Редактирование областей 202"
- "Редактирование свойств области 206"

Картинка выделена неправильно

Область Картинка 370 используется для обозначения иллюстрации или любой другой части текста, которую вы хотите передать в распознанный текст в виде картинки. Если в процессе автоматического анализа картинки были выделены неправильно, выполните данную процедуру вручную.

1. На панели инструментов окна **Изображение** выберите инструмент и курсором мыши выделите картинку в рамку.
2. Запустите процесс распознавания еще раз.

Если поверх картинки расположен текст, для улучшения качества распознавания выделите ее в область Фоновая картинка 370.

1. На панели инструментов окна **Изображение** выберите инструмент и курсором мыши выделите фоновую картинку в рамку.
2. Запустите процесс распознавания еще раз.

Вы можете присвоить тип **Картинка** или **Фоновая картинка** уже выделенной области. Для этого в контекстном меню области выберите **Изменить тип области** > **Картинка** или **Фоновая картинка** соответственно.

Подробнее о видах областей и способах работы с ними см. в статье "Редактирование областей" 202.

Штрих-код на странице не найден

Область Штрих-код [370] используется для распознавания штрих-кодов. Если ваш документ содержит штрих-код, и вы хотите передать его не картинкой, а перевести его в последовательность букв и цифр, выделите его в отдельную область и присвойте ей тип Штрих-код.

По умолчанию распознавание штрих-кодов отключено. Чтобы включить его, на закладке **Распознавание** диалога **Настройки** (меню **Инструменты** > **Настройки...**) отметьте опцию **Конвертировать штрих-коды в строки**.

Как выделить штрих-код в отдельную область и распознать его:

1. В окне **Изображение** или **Крупный план** курсором мыши выделите штрих-код в прямоугольную область.
2. В контекстном меню области выберите **Изменить тип области** > **Штрих-код**.
3. Запустите процесс распознавания.

Типы штрих-кодов, поддерживаемых ABBYY FineReader PDF 15:

- Code 3 of 9
- Check Code 3 of 9
- Code 3 of 9 without asterisk
- Codabar
- Code 93
- Code 128
- EAN 8
- EAN 13
- IATA 2 of 5
- Interleaved 2 of 5
- Check Interleaved 2 of 5
- Matrix 2 of 5
- Postnet
- Industrial 2 of 5
- UCC-128

- UPC-A
- UPC-E
- PDF417
- Aztec Code
- Data Matrix
- QR code
- Patch code

По умолчанию тип штрих-кода установлен в значение **Авто**, что соответствует автоматическому определению типа штрих-кода при распознавании. Однако не все типы штрих-кодов могут определяться автоматически, и может потребоваться выбрать нужный тип на панели **Свойства области** 186.

Автоматически определяются: Code 3 of 9, Code 93, Code 128, EAN 8, EAN 13, Postnet, UCC-128, UPC-E, PDF417, UPC-A, QR code.

Некорректное отображение шрифта в тексте

Если в окне **Текст** вместо некоторых букв стоят значки «?» или «□», проверьте используемые шрифты: они должны содержать все символы языка документа.

Подробнее см. «Шрифты, необходимые для корректного отображения символов поддерживаемых языков в ABBYY FineReader342».

Вы можете изменить шрифт в уже распознанном документе, не запуская процесс распознавания еще раз.

Как изменить шрифт, если у вас небольшой документ:

1. Выделите абзац, в котором некорректно отображается шрифт.
2. В его контекстном меню выберите пункт **Свойства**.
3. На панели **Свойства текста** в списке шрифтов выберите шрифт.

Выделенный абзац будет отображаться указанным шрифтом.

Как изменить шрифт в большом документе, форматирование текста в котором определено стилями228:

1. В меню **Инструменты** выберите пункт **Редактор стилей...**.
2. В открывшемся диалоге **Редактор стилей** выберите стиль и измените шрифт.
3. Нажмите кнопку **ОК**.

Свойства стиля будут изменены. Весь текст, форматирование которого определено данным стилем, будет отображаться указанным шрифтом.

В OCR-проекте, распознанном или отредактированном на другом компьютере, может некорректно отображаться распознанный текст. Убедитесь, что на вашем компьютере установлены шрифты, которые используются в этом OCR проекте.

Декоративные (нестандартные) шрифты в исходном документе

Если в вашем документе используются декоративные шрифты или встречаются специальные символы (например, отдельные математические символы), для улучшения качества распознавания рекомендуется использовать режим **Обучение распознаванию новых символов и лигатур**.

В других случаях распознавание с обучением использовать не рекомендуется, т.к. затраты на обучение будут больше, чем полученный выигрыш в качестве распознавания.

В результате обучения создается эталон370 букв, встречающихся в тексте. Этот эталон в дальнейшем используется при распознавании основного объема текста.

Использование пользовательского эталона

Как распознать документ, используя пользовательский эталон:

1. Откройте диалог **Настройки** (меню **Инструменты** > **Настройки...**) на закладке **Распознавание**.
2. В группе Распознавание с обучением установите переключатель в положение **Использовать пользовательские эталоны**.
   Если на данной закладке отметить опцию **Использовать также встроенные эталоны распознавания**, то в процессе распознавания программа будет использовать как пользовательские, так и встроенные эталоны.
3. Нажмите кнопку **Редактор эталонов...**
4. В открывшемся диалоге **Редактор эталонов** выберите эталон для работы и закройте диалог.
5. В главном окне OCR редактора программы ABBYY FineReader нажмите кнопку Распознать.

Создание и обучение эталона

Чтобы обучить эталон символам или лигатурам:

1. Откройте диалог диалог **Настройки** (меню **Инструменты** > **Настройки...**) на закладке **Распознавание**.

2. В группе **Распознавание с обучением** установите переключатель в положение **Обучать распознаванию новых символов и лигатур**.

   Если на данной закладке отметить опцию **Использовать также встроенные эталоны распознавания**, то в процессе распознавания программа будет использовать как пользовательские, так и встроенные эталоны.

3. Нажмите кнопку **Редактор эталонов...**

   Для азиатских языков обучение пользовательских эталонов не поддерживается.

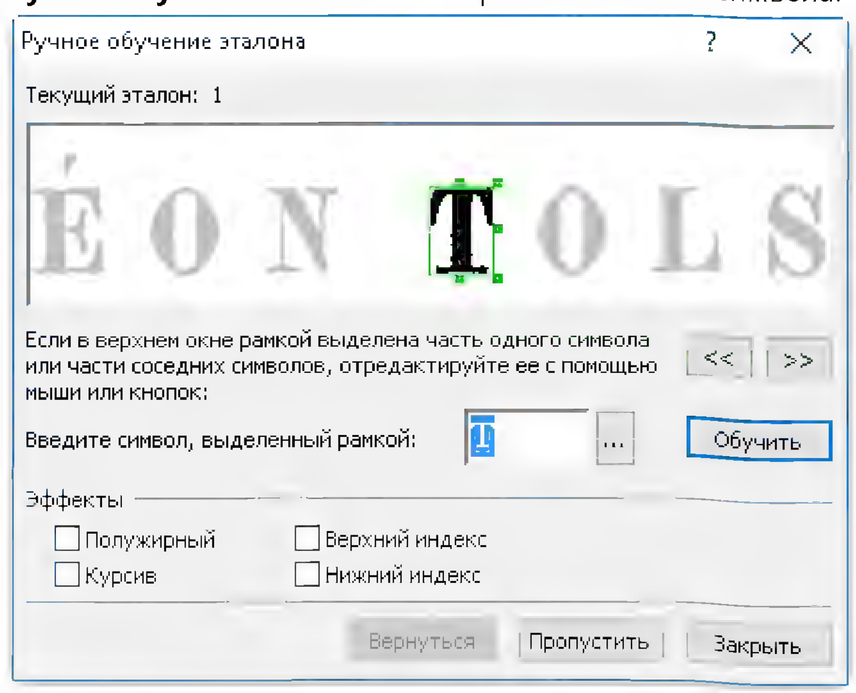
4. В открывшемся диалоге **Редактор эталонов** нажмите кнопку **Новый...**

5. В открывшемся диалоге **Создать эталон** введите имя эталона и нажмите **ОК**.

6. Нажмите кнопку **ОК** в диалоге **Редактор эталонов**, затем кнопку **ОК** в диалоге **Настройки**.

7. В окне **Изображение** нажмите кнопку Распознать страницу.

   Если в процессе распознавания встретится неизвестный символ, откроется диалог **Ручное обучение эталона** с изображением этого символа.



8. Обучите эталон **символам** или **лигатурам**.
   Лигатуры — это сочетания двух или трех символов, которые из-за особенностей их начертания невозможно разделить при обучении и которые поэтому сразу обучаются как комбинации символов. Обучение лигатурам происходит так же, как и обучение отдельным символам.

   Если вам важно в распознаваемом тексте сохранить начертание шрифта, верхний или нижний индексы, отметьте соответствующие опции в группе **Эффекты**.
   В процессе обучения вы можете вернуться к редактированию предыдущего символа. Для этого нажмите кнопку **Вернуться**. В этом случае охватывающий прямоугольник вернется на предыдущую позицию, а последняя обученная пара «изображение — символ» будет удалена из эталона. Кнопка **Вернуться** действует в пределах одного слова.

Внимание:

- Обучение возможно только для символов, входящих в алфавит языка. Если вы обучаете программу символам, которые нельзя ввести с клавиатуры, то для их обозначения можно использовать комбинации из двух символов, или вы можете скопировать требуемый символ из **Вставка символа** (открывается при нажатии кнопки ...).
- В одном эталоне может содержаться до 1000 новых символов. Однако не следует создавать слишком много лигатур, т.к. это может отрицательно сказаться на качестве распознавания.

Выбор эталона для работы

Программа ABBYY FineReader позволяет использовать эталоны370 для более качественного распознавания документов.

1. В меню **Инструменты** выберите пункт **Редактор эталонов...**
2. В открывшемся диалоге **Редактор эталонов** из списка существующих эталонов выберите нужный и нажмите кнопку **Выбрать**.

При работе с эталонами существуют следующие особенности:

1. Изображения некоторых символов не различаются системой распознавания и сопоставляются с каким-то одним символом. Например, прямой ('), левый (‘) и правый (’) апострофы хранятся в эталоне как изображение прямого апострофа. Таким образом, в результате распознавания в тексте никогда не появится правый или левый апостроф, хотя при обучении были указаны именно эти символы.

2. Для некоторых изображений решение о том, какому символу в распознанном тексте сопоставить встретившееся конкретное изображение, принимается на основе общего анализа распознанного текста. Так, например, решение о том, является ли символ, обозначаемый «кружком», буквой «о» или цифрой ноль, система принимает в зависимости от того, находятся ли рядом другие цифры или буквы.

3. Созданный эталон можно использовать только для распознавания текстов, использующих тот же шрифт и размер шрифта и отсканированных с тем же разрешением, что и документ, на котором данный эталон создавался.

4. Вы можете сохранить созданный эталон для работы с другими OCR-проектами. Для этого сохраните файл эталонов и языков. **Подробнее см.** "OCR-проект 191".

5. При переходе к распознаванию текстов, напечатанных другим шрифтом, не забудьте отключить эталон. Для этого на закладке **Распознавание** диалога **Настройки** (меню **Инструменты** > **Настройки...**) установите переключатель в положение **Использовать только встроенные эталоны**.

Редактирование эталона

Прежде чем запускать распознавание с только что созданным эталоном, рекомендуется просмотреть эталон и, если потребуется, отредактировать его. Этим вы сведете к минимуму ошибки распознавания, которые могут возникнуть из-за неправильно обученного эталона. Эталон 370 должен содержать только целые символы или лигатуры 370. Символы, обрезанные с краев, и символы с неправильными буквенными соответствиями следует удалить из эталона.

1. В меню **Инструменты** выберите пункт **Редактор эталонов...**

2. В открывшемся диалоге **Редактор эталонов** выберите нужный эталон и нажмите кнопку **Редактировать...**

3. В открывшемся диалоге **Пользовательский эталон** выберите символ и нажмите кнопку **Свойства...**

В открывшемся диалоге:

- В поле **Символ** введите букву, которая соответствует символу;
- В поле **Эффекты** укажите правильное начертание: курсив, полужирный, верхний или нижний индексы.

Чтобы удалить неправильно обученные символы, нажмите кнопку **Удалить** в диалоге **Пользовательский эталон**.

Специальные термины в тексте

При распознавании система проверяет слова по словарю. Если в распознанном тексте много специальных терминов, сокращений или названий, можно повысить качество распознавания, добавив их в словарь.

1. В меню **Инструменты** выберите пункт **Просмотр словарей...**.
2. В открывшемся диалоге **Пользовательские словари** выберите язык и нажмите кнопку **Просмотр...**
3. В открывшемся диалоге **Словарь** наберите слово и нажмите кнопку **Добавить** или выделите слово и нажмите кнопку **Удалить**.

Если добавляемое слово уже есть в словаре, система предупредит вас об этом.

Вы можете импортировать пользовательские словари, созданные в предыдущих версиях ABBYY FineReader (9.0, 10, 11, 12 и 14). Для этого:

1. В меню **Инструменты** выберите пункт **Просмотр словарей...**. Далее выберите язык словаря и нажмите кнопку **Просмотр...**.
2. В открывшемся диалоге **Словарь** нажмите кнопку **Импорт...** и выберите файлы с расширением *.pmd, *.txt или *.dic.

Нераспознанные символы

В процессе работы программа опирается на знание о языке, указанном в качестве языка распознавания 323. Если в документе много неестественных конструкций, например, артикулов, может оказаться, что язык распознавания не содержит часть символов, используемых в тексте. В этом случае возникают ошибки. Перед распознаванием подобного документа необходимо создать новый язык, который будет содержать все используемые в тексте символы. Вы так же можете объединить существующие языки в новую группу 222 и при распознавании подключить именно их.

Как создать новый язык

1. Откройте закладку **Языки** в диалоге **Настройки** (меню **Инструменты** > **Настройки...**).
2. Нажмите кнопку **Новый...**
3. В открывшемся диалоге установите переключатель в положение **Создать новый язык на основе существующего**, выберите язык, на основе которого вы создаете новый, и нажмите кнопку **OK**.
4. Откроется диалог **Свойства языка**. В данном диалоге определите все необходимые параметры:
   a. Имя нового языка.
   b. В поле **Базовый язык** указан язык, на основе которого вы создаете новый язык. В данном поле отображается язык, который вы выбрали в диалоге **Новый язык или группа языков**. В выпадающем списке вы можете выбрать другой язык.
   c. В поле **Алфавит языка** указан алфавит языка, на основе которого вы создаете новый язык. Нажмите кнопку ..., чтобы отредактировать алфавит.
   d. **Словарь**, который будет использоваться системой при распознавании и проверке распознанного текста. Возможны следующие варианты:
      - **Нет**
        Не подключать словарь к языку.
      - **Встроенный словарь**
        Используется словарь, поставляемый с программой.

- **Пользовательский словарь**
  Чтобы наполнить словарь или подключить старый пользовательский словарь или текстовый файл в ANSI кодировке (слова должны быть разделены пробелами или другими символам, не включенными в алфавит), нажмите кнопку **Свойства...**
  При проверке орфографии словарные слова пользовательского языка не выделяются, если в тексте они встретились в том виде, в котором они заданы в словаре, или в стандартном виде: всеми маленькими, всеми большими буквами, с большой буквы.

Вид слова в словаре	Допустимые варианты написания слова в тексте
abc	abc, Abc, ABC
Abc	abc, Abc, ABC
ABC	abc, Abc, ABC
aBc	aBc, abc, Abc, ABC

- **Регулярное выражение**
  Вы можете создать словарь пользовательского языка, используя регулярные выражения.
  Подробнее см. «Регулярные выражения 344».

e. Вы можете указать дополнительные свойства языка. Для этого нажмите кнопку **Дополнительно...**
В диалоге **Дополнительные свойства языка** вы можете указать:

- Символы, которые могут встречаться в начале или в конце слова
- Небуквенные символы, которые пишутся отдельно от слов
- Указать игнорируемые символы, которые могут встречаться внутри слова
- Символы, которые заведомо не могут встречаться в текстах, распознаваемых с подключением данного языка (запрещенные символы)
- Опцию **Текст может содержать арабские и римские цифры и аббревиатуры**.

5. После того, как язык создан, выберите его для распознавания.
Подробнее о выборе языка см. в статье «Языки распознавания 323».

По умолчанию пользовательский язык будет сохранен в папку OCR-проекта. Вы также можете сохранить все пользовательские языки и эталоны в один файл в группе **Пользовательские эталоны и языки** на закладке **Распознавание** диалога **Настройки** (меню **Инструменты** > **Настройки...**).

Как создать новую группу языков

Если при распознавании текстов вы часто используете некоторое сочетание языков, для удобства можно объединить эти языки в группу.

1. Откройте закладку **Языки** в диалоге **Настройки** (меню **Инструменты** > **Настройки...**).
2. Нажмите кнопку **Новый...**
3. В открывшемся диалоге **Новый язык или группа языков** выберите пункт **Создать новую группу языков** и нажмите **OK**.
4. Откроется диалог **Свойства группы языков**.
   В данном диалоге задайте имя группы и выберите подключенные языки.
   Вы можете указать символы, которые заведомо не встречаются в распознаваемом документе. Указание таких символов может существенно увеличить скорость и надежность распознавания. Для этого в диалоге **Свойства группы языков** нажмите кнопку **Дополнительно...** и в диалоге **Дополнительные свойства группы языков** введите соответствующие символы в поле **Исключенные из распознавания символы**.
5. Нажмите кнопку **OK**.

Созданная группа появится в выпадающем списке языков на главной панели инструментов 184.

По умолчанию пользовательская группа языков будет сохранена в папку OCR-проекта 191. Вы также можете сохранить все пользовательские языки и эталоны в один файл в группе **Пользовательские эталоны и языки** на закладке **Распознавание** диалога **Настройки** (меню **Инструменты** > **Настройки...**).

Совет. Комбинацию языков вы можете указать непосредственно в выпадающем списке языков окна OCR-редактора.

1. В выпадающем списке языков на главной панели инструментов выберите пункт **Полный список языков...**
2. В открывшемся диалоге **Редактор языков** отметьте пункт **Укажите языки распознавания вручную**.
3. Выберите необходимые языки и нажмите кнопку **OK**.

Нераспознанный вертикальный или инвертированный текст

Распознанный текст может содержать много ошибок из-за того, что была неверно определена ориентация текста или текст был инвертированным 370 (светлый текст на темном фоне).

Как распознать вертикальный или инвертированный текст:

1. В окне **Изображение** выберите область или ячейку таблицы, которая содержит вертикальный или инвертированный текст (светлый текст на темном фоне).
2. На панели **Свойства области** этого же окна (контекстное меню области > **Свойства**) выберите:
    - В выпадающем списке **Направление иероглифического текста** выберите направление текста, или
    - В выпадающем списке **Инверсия** выберите пункт **Инвертирован**.
3. Запустите процесс распознавания еще раз.

Подробнее о работе с областями см. "Редактирование областей 202".

Проверка и редактирование

Результат распознавания отображается в окне **Текст**. В данном окне неуверенно распознанные символы выделяются цветом. Поэтому вы легко заметите возможные ошибки, и их исправление не займет много времени.

Вы можете редактировать полученный документ как непосредственно в окне **Текст**, так и с помощью встроенного диалога **Проверка** (меню **Распознавание** > **Проверка результатов распознавания...**), который позволяет просматривать неуверенно распознанные слова, находить орфографические ошибки, добавлять в словарь новые слова.

ABBYY FineReader также позволяет редактировать оформление полученного документа.

Вы можете форматировать полученные результаты в окне **Текст** с помощью кнопок, расположенных на главной панели инструментов, и на панели **Свойства текста** (контекстное меню окна **Текст** > **Свойства**).

В процессе распознавания в документе выделяются стили. Все выделенные стили отображаются на панели **Свойства текста**. Редактируя стили, вы можете легко изменять форматирование, применяемое к тексту. Все используемые стили могут быть сохранены при сохранении текста в формат DOCX/ODT/RTF.

Подробнее см. :

- Проверка распознанного текста 225
- Форматирование текста с помощью стилей 228
- Редактирование гиперссылок 229
- Редактирование таблиц 230
- Как скрыть конфиденциальную информацию в распознанном тексте 231
- Сохранение для дальнейшего редактирования 236

Проверка распознанного текста

Вы можете редактировать полученный документ как непосредственно в окне 225 Текст 225, так и с помощью встроенного диалога 225 Проверка 225 (меню **Распознавание** > **Проверка результатов распознавания...**), который позволяет просматривать неуверенно распознанные слова, находить орфографические ошибки, добавлять в словарь новые слова.

Проверка в окне Текст

В окне **Текст** вы можете проверить, отредактировать и отформатировать результаты распознавания.

Панель инструментов окна **Текст** содержит кнопки для проверки орфографии в окне **Текст**.

Воспользуйтесь инструментами / для перемещения к следующему/предыдущему неуверенно распознанному слову или символу. Если неуверенно распознанные символы не выделены цветом, нажмите кнопку на панели инструментов окна **Текст**.

Для проверки неуверенно распознанного слова в окне **Текст**:

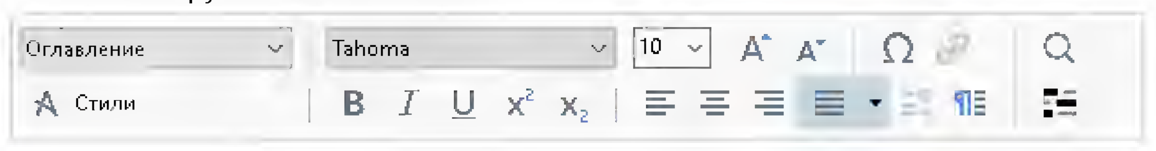
1. Щелкните на слове в окне **Текст**. В окне **Изображение** будет выделена область, в которой находится данное слово, а в окне **Крупный план** можно увидеть увеличенное изображение слова.
2. Если необходимо, отредактируйте слово в окне **Текст**.

Совет. Для вставки неклавиатурных символов нажмите кнопку на панели инструментов окна **Текст** или используйте диалог **Проверка**.

Данный метод удобен для сравнения исходного и полученного документов.

Инструменты для форматирования текста расположены на:

- Панели инструментов окна **Текст**



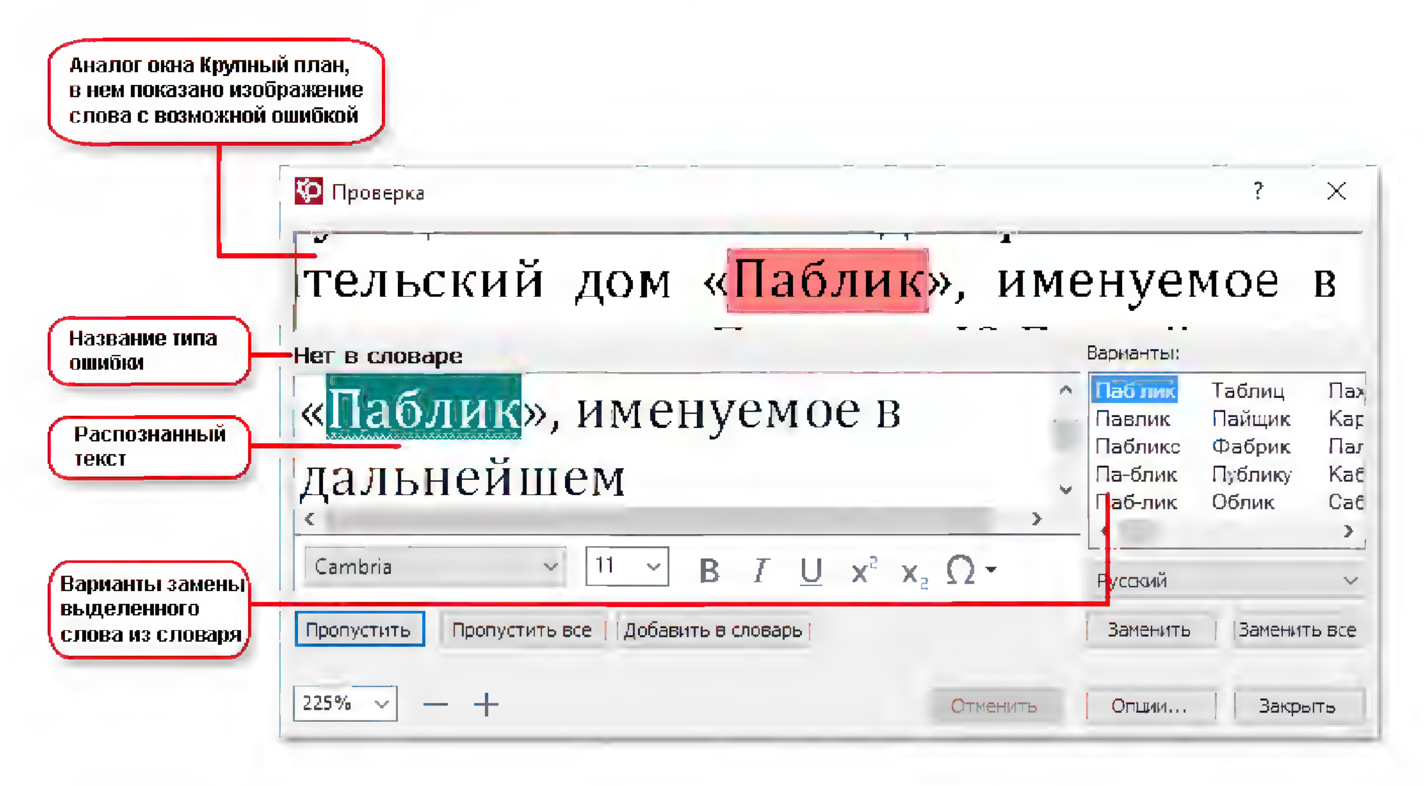
- Панели **Свойства текста** (контекстное меню окна **Текст** > **Свойства**).

  Используйте кнопки / для перемещения по панели свойств, если ширина окна **Текст** не позволяет видеть всю панель со свойствами целиком.

О настройке вида главного окна программы и составе панелей инструментов см. «Окно OCR-редактора 183», «Панели инструментов 184».

Проверка текста в диалоге Проверка

Программа ABBYY FineReader позволяет проверить неуверенно распознанные слова с помощью встроенного диалога **Проверка**. Чтобы открыть его, на главной панели инструментов нажмите кнопку Проверка или в меню **Распознавание** выберите команду **Проверка результатов распознавания...**.

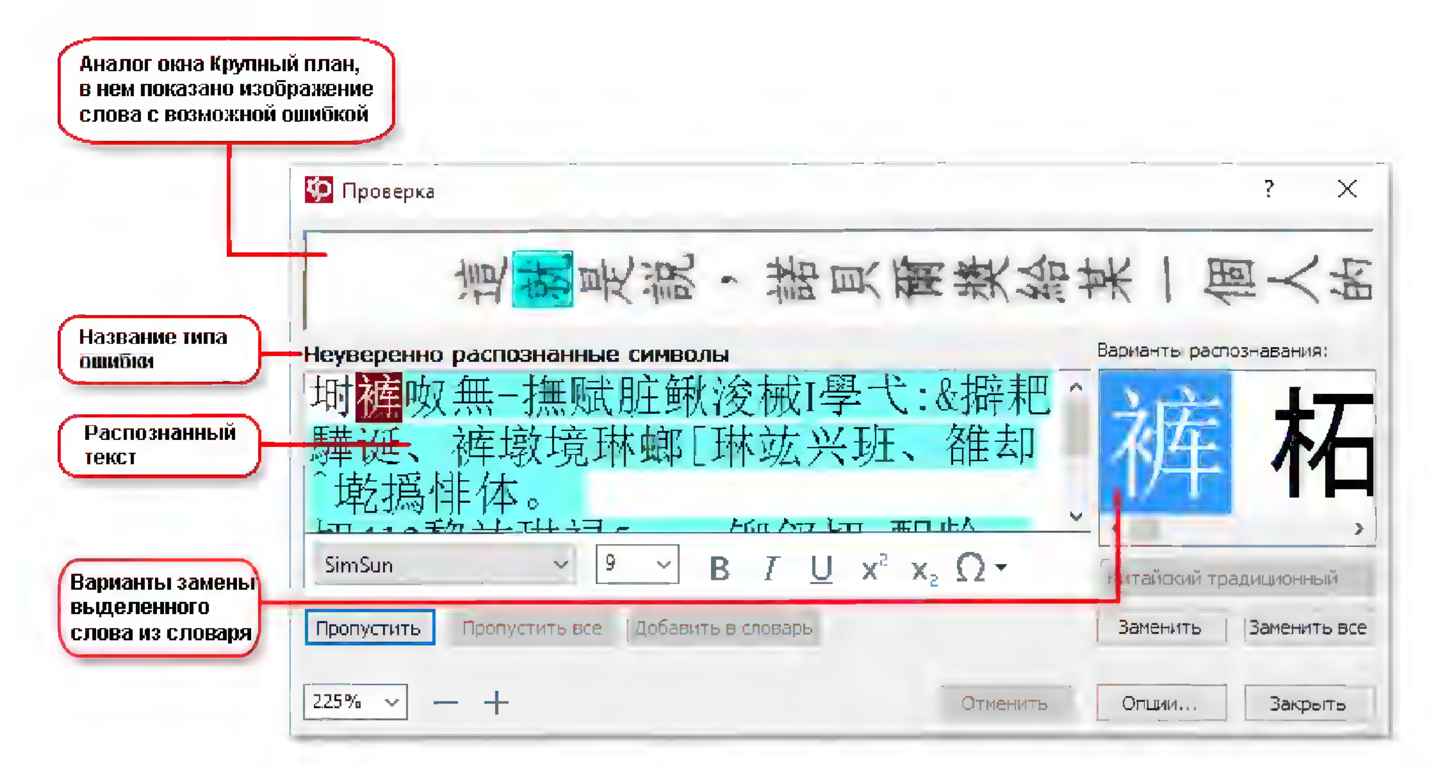


Используя диалог проверки, вы можете:

- Пропустить выделенное слово, не изменяя его. Для этого нажмите кнопку **Пропустить**. При этом со слова снимается выделение цветом.
- Заменить выделенное слово одним из предложенных вариантов. Для этого нажмите кнопку **Заменить**.
- Добавить выделенное слово в словарь. Для этого нажмите кнопку **Добавить в словарь**.
  В этом случае при дальнейшей проверке орфографии, если это слово встретится в тексте, оно не будет считаться ошибочным.
  Подробнее см. «Использование пользовательских словарей 227».
- Изменить форматирование текста: шрифт, его размер и начертание.
- Добавить неклавиатурные символы. Для этого нажмите кнопку Ω и выберите **Вставить символы...** В открывшемся диалоге из выпадающего списка **Подмножество** выберите набор, в котором содержится нужный вам символ, например, греческий алфавит или обозначение денежных единиц. Затем дважды щелкните по символу. Вы также можете добавить символ, указав в текстовом поле **Код символа** код символа в Unicode.

Совет. Если вы хотите изменить параметры проверки текста, нажмите кнопку **Опции...**. В открывшемся диалоге отметьте необходимые опции.

Для иероглифических языков для неуверенно распознанных символов вам будут предложены подходящие по написанию варианты иероглифов.



Использование пользовательских словарей

При распознавании система проверяет слова по словарю. Если в распознанном тексте много специальных терминов, сокращений или названий, можно повысить качество распознавания, добавив их в словарь.

Данная функциональность поддерживается только для языков со словарной поддержкой 313.

Чтобы добавить слово в словарь:

- В диалоге **Проверка** (меню **Распознавание** > **Проверка результатов распознавания...**) нажмите кнопку **Добавить в словарь**, или
- В окне **Текст** выберите в контекстном меню слова команду **Добавить в словарь**.

При добавлении слова убедитесь, что язык словаря выбран правильно.

Форматирование текста с помощью стилей

При распознавании текстов программа ABBYY FineReader восстанавливает стили и форматирование исходного документа. Для распознанного документа создается соответствующая иерархия стилей. При необходимости вы можете просматривать и редактировать стили документа, а также создавать новые стили для форматирования полученного текста в окне **Текст**.

Как применить стиль к выделенному фрагменту текста:

1. Выделите текстовый фрагмент в окне **Текст**.
2. В его контекстном меню выберите пункт **Свойства**.
3. На открывшейся панели **Свойства текста** в списке **Стиль** выберите нужный стиль.

При сохранении текста в формат DOCX/ODT/RTF все используемые стили могут быть сохранены. **Подробнее см.** "Формат DOC(X)/RTF/ODT 301".

Как изменить, создать или объединить стили:

1. В меню **Инструменты** выберите пункт **Редактор стилей...**
2. В открывшемся диалоге **Редактор стилей** выберите нужный стиль и измените его параметры (название стиля, шрифт, размер шрифта, стиль начертания шрифта, межбуквенный интервал, масштаб).
3. Чтобы создать новый стиль, нажмите кнопку **Новый**. Созданный стиль будет добавлен в список существующих стилей. Задайте необходимые параметры для нового стиля.
4. Чтобы объединить стили, выберите несколько стилей и нажмите кнопку **Объединить...**. В открывшемся диалоге выберите стиль, в который нужно объединить выбранные стили.
5. После того, как вы внесли необходимые изменения, нажмите кнопку **OK**.

Вы можете перемещаться по фрагментам текста с указанным стилем. Для этого в диалоге **Редактор стилей** выберите нужный стиль и используйте кнопки **Предыдущий фрагмент**/**Следующий фрагмент**.

Редактирование гиперссылок

Программа ABBYY FineReader распознает текст и восстанавливает адрес гиперссылки в конечном документе. Все найденные гиперссылки выделяются синим цветом и подчеркиванием.

При наведении курсора на гиперссылку в окне **Текст** возникает всплывающая подсказка с ее адресом. Для перехода по ссылке воспользуйтесь командой **Открыть гиперссылку** в ее контекстном меню, или нажмите клавишу **Ctrl** и щелкните ссылку левой кнопкой мыши.

Как добавить, отредактировать или удалить гиперссылку:

1. В окне **Текст** выделите текст гиперссылки.
2. Чтобы удалить гиперссылку из документа, в ее контекстном меню выберите команду **Удалить гиперссылку**.
3. Чтобы добавить или отредактировать гиперссылку, в ее контекстном меню выберите команду **Гиперссылка...**, или на панели инструментов окна **Текст** нажмите кнопку . В открывшемся диалоге **Редактирование гиперссылки** вы можете:

a. В поле **Текст гиперссылки** отредактировать текст гиперссылки.

b. В группе **Связать с** выбрать/изменить тип гиперссылки:

- **Веб-страница** - чтобы создать гиперссылку, указывающую на веб страницу.
  В поле **Адрес** введите адрес веб-страницы (например,http://www.abbyy.ru).
- **Файл** - чтобы создать гиперссылку, указывающую на файл.
  Чтобы выбрать файл, на который будет указывать ссылка, нажмите кнопку **Обзор...** (например, file://D:/MyDocuments/ABBYY FineReaderGuide.pdf).
- **Электронная почта** - чтобы создать гиперссылку для отправки электронного письма по указанному адресу.
  В поле **Адрес** введите адрес электронной почты (например, *mailto:office@abbyy.com*).

Редактирование таблиц

Программа ABBYY FineReader позволяет редактировать распознанные таблицы в окне **Текст**. Вы можете выполнить следующие действия:

- Объединить ячейки таблицы.
  Курсором мыши выделите ячейки таблицы, которые вы хотите объединить, затем в меню **Область** выберите команду **Объединить ячейки таблицы**.

- Разбить ячейки таблицы.
  Щелкните курсором мыши в ячейке таблицы и затем в меню **Область** выберите команду **Разбить ячейки таблицы**.
  Команда применяется только к ранее объединенным ячейкам таблицы.

- Объединить строки таблицы.
  Курсором мыши выделите строки таблицы, которые вы хотите объединить, затем в меню **Область** выберите команду **Объединить строки таблицы**.

- Удалить содержимое ячейки.
  Выделите ячейку (или несколько ячеек), содержимое которой вы хотите удалить, и нажмите клавишу **Del**.

По умолчанию на панели инструментов нет инструментов для редактирования таблиц. Вы можете добавить нужные кнопки на панель быстрого доступа с помощью диалога **Настройка панелей инструментов и горячих клавиш** (меню **Вид** > **Панели инструментов** > **Настройка панелей и горячих клавиш...**).

О том, как добавить необходимые кнопки на панель быстрого доступа, см. в статье «Панели инструментов 184».

Как скрыть конфиденциальную информацию в распознанном тексте

С помощью ABBYY FineReader PDF 15 вы можете скрыть конфиденциальную информацию в распознанном тексте.

1. В меню **Инструменты** выберите команду **Режим удаления информации** или на панели инструментов окна Текст нажмите кнопку .
2. В окне **Текст** закрасьте информацию, которую вы хотите скрыть.
   Если вы по ошибке закрасили лишние символы, вы можете отменить последнее действие, нажав **Ctrl+Z** или кнопку **Отменить** на главной панели инструментов.
3. Сохраните документ.

В результате в документе, содержащем распознанный текст, на месте закрашенных символов будут точки. Если выбранный формат сохранения позволяет определять цвета текста и фона, то это будут чёрные прямоугольники.

Чтобы выйти из **Режима удаления информации**, выполните одно из действий:

- В меню **Инструменты** выберите команду **Режим удаления информации** еще раз;
- На главной панели инструментов нажмите кнопку .

Цитирование контента из документов

ABBYY FineReader позволяет копировать текст, картинки и таблицы из документов в другие приложения. Возможность цитирования контента не зависит от типа документа: вы можете копировать любую информацию с отсканированных страниц и изображений без распознавания всего документа и конвертирования в редактируемые форматы. Выделенная информация копируется в буфер обмена и может быть использована в приложениях, поддерживающих команду "вставить из буфера обмена".

Чтобы скопировать текст, таблицу или изображение:

1. В окне **Изображение** с помощью инструментов , , или выделите область, которую хотите скопировать в буфер обмена.
2. В контекстном меню выберите команду **Распознать и копировать текст** или нажмите кнопку на всплывающей панели инструментов.
3. Вставьте скопированный текст, таблицу или изображение в нужное приложение.

Чтобы сохранить несколько страниц:

1. Выделите нужные страницы на панели **СТРАНИЦЫ**.
2. В контекстном меню выберите пункт **Сохранить как** и выберите нужный формат для сохранения или **Передать в** и выберите приложение, в которое нужно вставить распознанные страницы.

Сохранение результатов распознавания

Результаты распознавания можно сохранить в файл, передать во внешнее приложение или в PDF-редактор для дальнейшей обработки, скопировать в буфер обмена без сохранения на диск или отправить по электронной почте. Вы также можете отправить результаты распознавания на адрес на сервере Kindle.com, с которого после конвертирования вы сможете скачать документ на свое устройство Kindle. Сохранить можно все страницы документа или только выбранные.

Для того чтобы результат максимально соответствовал вашим ожиданиям, следует внимательно отнестись к выбору опций сохранения.

Как сохранить распознанный текст:

1. На главной панели инструментов справа от кнопки **Сохранить** из выпадающего списка выберите режим сохранения оформления документа и элементы на странице, которые будут сохранены.


Для каждого режима сохранения оформления указаны форматы, в которых его можно использовать.
Режимы сохранения:

   - **Точная копия**
   Позволяет получить документ, оформление которого будет полностью соответствовать оригиналу. Рекомендуется использовать для документов сложного оформления, например, рекламных брошюр. Однако данный режим не предполагает внесения значительных правок в текст и оформление.

   - **Редактируемая копия**
   Позволяет получить документ, оформление которого может незначительно отличаться от оригинала. Документ, полученный с помощью данного режима, легко редактируется.

   - **Форматированный текст**
   В полученном документе сохранятся начертание и размер шрифта, разбиение на абзацы, но не сохранится расположение объектов на странице и межстрочные интервалы. Таким образом, будет получен сплошной текст с выравниванием по левому краю. Для текста, в котором порядок чтения справа налево, выравнивание будет по правому краю.
   Любой текст с вертикальной ориентацией в данном режиме будет отображаться горизонтально.

   - **Простой текст**
   В данном режиме форматирование текста не сохранится.

- **Гибкая копия**
  Позволяет получить HTML-документ, в котором сохраняется примерное расположение объектов на странице.

2. На закладке **Настройки форматов** 296 диалога **Настройки** можно выбрать параметры сохранения для выбранного формата. Отметьте необходимые параметры и нажмите кнопку **ОК**.

3. Нажмите стрелку справа от кнопки **Сохранить** на главной панели инструментов 184 и выберите необходимый пункт, или воспользуйтесь командами меню **Файл**.

Программа ABBYY FineReader позволяет сохранять изображения страниц. **Подробнее см.** «Сохранение изображений 241».

Список поддерживаемых приложений

- Microsoft Word 2016 (16.0), 2013 (15.0), 2010 (14.0), 2007 (12.0)
- Microsoft Excel 2016 (16.0), 2013 (15.0), 2010 (14.0), 2007 (12.0)
- Microsoft PowerPoint 2016 (16.0), 2013 (15.0), 2010 (14.0), 2007 (12.0)
- Apache OpenOffice Writer 4.1
- LibreOffice Writer 5.1
- Adobe Acrobat/Reader (8.0 и выше)

Для наилучшей совместимости ABBYY FineReader с вышеуказанными приложениями рекомендуется устанавливать для них вышедшие обновления.

Подробнее см. :

- Сохранение в формат PDF 235
- Сохранение для дальнейшего редактирования 236
- Сохранение электронных таблиц 238
- Сохранение электронных книг 239
- Сохранение в формат HTML 240
- Сохранение изображений 241
- Отправка результатов в PDF редактор 235
- Отправка результатов по электронной почте 243
- Отправка результатов в Kindle 244

Сохранение в формат PDF

ABBYY FineReader позволяет сохранить целый PDF-документ и отдельные страницы в PDF-документ с различными настройками.

- Чтобы сохранить PDF-документ с возможностью выделять, копировать и редактировать контент документа, нажмите на стрелку возле кнопки сохранения результатов на главной панели инструментов 184 и выберите из списка **Сохранить как документ PDF с возможностью поиска...** или в меню **Файл** выберите команду **Сохранить как** > **Документ PDF с возможностью поиска**.
  В результате документ будет сохранен в PDF с возможностью поиска с заданными настройками. Чтобы изменить настройки, нажмите кнопку **Настройки...** в диалоге сохранения и выберите необходимые параметры в появившемся диалоге на закладке формата PDF 296.

- Чтобы сохранить PDF-документ без возможности выделять, копировать и редактировать контент документа, нажмите на стрелку возле кнопки сохранения результатов на главной панели инструментов 184 и выберите из списка **Сохранить как документ PDF (только изображение)...** или в меню **Файл** выберите команду **Сохранить как** > **Документ PDF (только изображение)**.
  В результате документ будет сохранен в PDF (только изображение) с заданными настройками. Чтобы изменить настройки, нажмите кнопку **Настройки...** в диалоге сохранения и выберите необходимые параметры в появившемся диалоге на закладке формата PDF 296.

Чтобы сохранить не весь документ целиком, а только отдельные страницы, на панели **СТРАНИЦЫ** выделите необходимые страницы и в контекстном меню выберите **Сохранить как** > **Документ PDF с возможностью поиска** или **Документ PDF (только изображение)**.

Вы можете настроить опции сохранения на закладке **Настройки форматов** 296 > **PDF** диалога **Настройки** (меню **Инструменты** > **Настройки...**).

Сохранение для дальнейшего редактирования

Программа ABBYY FineReader позволяет сохранить результаты распознавания в различные редактируемые форматы. Выбор формата и параметров сохранения, зависит от того, как вы намерены использовать распознанный документ в дальнейшем.

- Сохранение документов в форматы DOC(X)/RTF/ODT 236
- Сохранение презентаций в формат PPTX 236
- Сохранение простого текста в формат TXT

Формат DOC(X)/RTF/ODT

Как сохранить текст в формат DOCX/ODT/RTF:

- Нажмите на стрелку возле кнопки сохранения результатов на главной панели инструментов 184 и выберите из списка формат сохранения. Если нужного формата в списке нет, выберите пункт **Сохранить в других форматах...**, и в открывшемся диалоге сохранения выберите требуемый формат. Вы также можете сохранить документы, используя команду меню **Файл** > **Сохранить как** и выбрав нужный формат.

В результате документ будет сохранен в необходимом формате с заданными настройками. Чтобы изменить настройки, нажмите кнопку **Настройки...** в диалоге сохранения и выберите необходимые параметры в появившемся диалоге на закладке формата DOC(X)/RTF/ODT 301.

Чтобы сохранить не весь документ целиком, а только отдельные страницы, на панели **СТРАНИЦЫ** выделите необходимые страницы и в контекстном меню выберите **Сохранить как** > **Документ Microsoft Word/Документ RTF/Документ ODT**.

Вы можете настроить опции сохранения на закладке **Настройки форматов** 296 > **DOC(X) / RTF / ODT** диалога **Настройки** (меню **Инструменты** > **Настройки...**).

Формат PPTX

Как сохранить текст в формат PPTX:

- Нажмите на стрелку возле кнопки сохранения результатов на главной панели инструментов 184 и выберите из списка формат сохранения. Если нужного формата в списке нет, выберите пункт **Сохранить в других форматах...**, и в открывшемся диалоге сохранения выберите требуемый формат. Вы также можете сохранить документы, используя команду меню **Файл** > **Сохранить как** > **Презентация Microsoft PowerPoint®**.

В результате документ будет сохранен в формате PPTX с заданными настройками. Чтобы изменить настройки, нажмите кнопку **Настройки...** в диалоге сохранения и выберите необходимые параметры в появившемся диалоге на закладке формата PPTX 306.

Чтобы сохранить не весь документ целиком, а только отдельные страницы, на панели **СТРАНИЦЫ** выделите необходимые страницы и в контекстном меню выберите **Сохранить как** > **Презентация Microsoft PowerPoint**.

Вы можете настроить опции сохранения на закладке **Настройки форматов**296 > **PPTX** диалога **Настройки** (меню **Инструменты** > **Настройки...**).

Формат TXT

Как сохранить текст в формат TXT:

- Нажмите на стрелку возле кнопки сохранения результатов на главной панели инструментов184 и выберите из списка формат сохранения. Если нужного формата в списке нет, выберите пункт **Сохранить в других форматах...**, и в открывшемся диалоге сохранения выберите требуемый формат. Вы также можете сохранить документы, используя команду меню **Файл** > **Сохранить как** > **Документ TXT**.

В результате документ будет сохранен в формате TXT с заданными настройками. Чтобы изменить настройки, нажмите кнопку **Настройки...** в диалоге сохранения и выберите необходимые параметры в появившемся диалоге на закладке формата TXT307.

Чтобы сохранить не весь документ целиком, а только отдельные страницы, на панели **СТРАНИЦЫ** выделите необходимые страницы и в контекстном меню выберите **Сохранить как** > **Текстовый документ**.

Вы можете настроить опции сохранения на закладке **Настройки форматов**296 > **TXT** диалога **Настройки** (меню **Инструменты** > **Настройки...**).

Сохранение электронных таблиц

ABBYY FineReder позволяет сохранить электронные таблицы в форматах XLSX, XLS и CSV.

Форматы XLSX и XLS

Как сохранить текст в формат XLS/XLSX:

- Нажмите на стрелку возле кнопки сохранения результатов на главной панели инструментов 184 и выберите из списка формат сохранения. Если нужного формата в списке нет, выберите пункт **Сохранить в других форматах...**, и в открывшемся диалоге сохранения выберите требуемый формат. Вы также можете сохранить документы, используя команду меню **Файл** > **Сохранить как** > **Рабочая книга Microsoft Excel**.

В результате документ будет сохранен в необходимом формате с заданными настройками. Чтобы изменить настройки, нажмите кнопку **Настройки...** в диалоге сохранения и выберите необходимые параметры в появившемся диалоге на закладке формата XLS(X) 304.

Чтобы сохранить не весь документ целиком, а только отдельные страницы, на панели **СТРАНИЦЫ** выделите необходимые страницы и в контекстном меню выберите **Сохранить как** > **Рабочая книга Microsoft Excel**.

Вы можете настроить опции сохранения на закладке **Настройки форматов** 296 > **XLS(X)** диалога **Настройки** (меню **Инструменты** > **Настройки...**).

Формат CSV

Как сохранить текст в формат CSV:

- Нажмите на стрелку возле кнопки сохранения результатов на главной панели инструментов 184 и выберите из списка формат сохранения. Если нужного формата в списке нет, выберите пункт **Сохранить в других форматах...**, и в открывшемся диалоге сохранения выберите требуемый формат. Вы также можете сохранить документы, используя команду меню **Файл**

В результате документ будет сохранен в формате CSV с заданными настройками. Чтобы изменить настройки, нажмите кнопку **Настройки...** в диалоге сохранения и выберите необходимые параметры в появившемся диалоге на закладке формата CSV 306.

Чтобы сохранить не весь документ целиком, а только отдельные страницы, на панели **СТРАНИЦЫ** выделите необходимые страницы и в контекстном меню выберите **Сохранить как** > **Документ CSV**.

Вы можете настроить опции сохранения на закладке **Настройки форматов** 296 > **CSV** диалога **Настройки** (меню **Инструменты** > **Настройки...**).

Сохранение электронных книг

ABBYY FineReader PDF 15 позволяет сканировать бумажные книги и конвертировать их в форматы EPUB, FB2 и DjVu, которые широко используются для создания электронных книг. Вы сможете читать их на вашем iPad, планшете или другом портативном устройстве или отправить результаты распознавания 244 на свой адрес на сервере Kindle.com.

Вы так же можете сохранить книгу в формате HTML. Подробнее о параметрах сохранения см. в статье "Сохранение в формат HTML 240".

Сохранение в форматы FB2 и EPUB

Как сохранить текст в формат FB2 или EPUB:

- Нажмите на стрелку возле кнопки сохранения результатов и выберите из списка формат сохранения. Если нужного формата в списке нет, выберите пункт **Сохранить в других форматах...**, и в открывшемся диалоге сохранения выберите требуемый формат. Вы также можете сохранить документы, используя команду меню **Файл** > **Сохранить как** > **Документ FB2** или **Документ EPUB**®.

В результате документ будет сохранен в необходимом формате с заданными настройками. Чтобы изменить настройки, нажмите кнопку **Настройки...** в диалоге сохранения и выберите необходимые параметры в появившемся диалоге на закладке формата XLS(X) 304.

Чтобы сохранить не весь документ целиком, а только отдельные страницы, на панели **СТРАНИЦЫ** выделите необходимые страницы и в контекстном меню выберите **Сохранить как** > **Electronic Publication (EPUB)** или **FictionBook (FB2)**.

Вы можете настроить опции сохранения на закладке **Настройки форматов** 296 > **EPUB / FB2** диалога **Настройки** (меню **Инструменты** > **Настройки...**).

Сохранение в формат DjVu

Как сохранить текст в формат DjVu:

- Нажмите на стрелку возле кнопки сохранения результатов на главной панели инструментов 184 и выберите из списка формат сохранения. Если нужного формата в списке нет, выберите пункт **Сохранить в других форматах...**, и в открывшемся диалоге сохранения выберите требуемый формат. Вы также можете сохранить документы, используя команду меню **Файл** > **Сохранить документ как**>**Документ DjVu**.

В результате документ будет сохранен в необходимом формате с заданными настройками. Чтобы изменить настройки, нажмите кнопку **Настройки...** в диалоге сохранения и выберите необходимые параметры в появившемся диалоге на закладке формата DjVu 311.

Чтобы сохранить не весь документ целиком, а только отдельные страницы, на панели **СТРАНИЦЫ** выделите необходимые страницы и в контекстном меню выберите **Сохранить как** > **Документ DjVu**.

Вы можете настроить опции сохранения на закладке **Настройки форматов** 296 > **DjVu** диалога **Настройки** (меню **Инструменты** > **Настройки...**).

Сохранение в формат HTML

Как сохранить текст в формат HTML:

- Нажмите на стрелку возле кнопки сохранения результатов на главной панели инструментов 184 и выберите из списка формат сохранения. Если нужного формата в списке нет, выберите пункт **Сохранить в других форматах...**, и в открывшемся диалоге сохранения выберите требуемый формат. Вы также можете сохранить документы, используя команду меню **Файл** > **Сохранить как** > **Документ HTML**.

В результате документ будет сохранен в необходимом формате с заданными настройками. Чтобы изменить настройки, нажмите кнопку **Настройки...** в диалоге сохранения и выберите необходимые параметры в появившемся диалоге на закладке формата HTML 308.

Чтобы сохранить не весь документ целиком, а только отдельные страницы, на панели **СТРАНИЦЫ** выделите необходимые страницы и в контекстном меню выберите **Сохранить как** > **Документ HTML**.

Вы можете настроить опции сохранения на закладке **Настройки форматов** 296 > **HTML** диалога **Настройки** (меню **Инструменты** > **Настройки...**).

Сохранение изображений

ABBYY FineReader позволяет сохранять не только распознанный текст, но и изображения страниц, например, отсканированных.

Как сохранить одно или несколько изображений:

1. Выделите нужные страницы на панели **СТРАНИЦЫ**.
2. Выберите команду меню **Файл** > **Сохранить как** > **Изображения страниц...**
3. В открывшемся диалоге выберите диск, папку для размещения сохраняемого файла.
4. Выберите графический формат, в котором вы хотите сохранить изображение.
   Если вы хотите сохранить нескольких страниц в один файл, выберите формат TIF и отметьте опцию **Один файл для всех страниц**.
   Подробнее о том, в какие форматы можно сохранять изображения, см. "Поддерживаемые форматы документов 320".
5. Укажите имя файла и нажмите **Сохранить**.

Совет. При сохранении в формат TIFF вы можете выбрать метод сжатия изображения. Сжатие изображений позволяет уменьшить размер файла. Методы, применяемые для сжатия изображений, различаются по степени сжатия и наличию потерь данных. На выбор метода сжатия влияют два фактора: качество получаемого изображения и размер файла.

ABBYY FineReader позволяет использовать следующие методы сжатия:

- **ZIP**— не приводит к потере данных и применяется для изображений, содержащих большие участки одного цвета. Например, для снимков экрана (скриншотов). Также этот метод подходит для черно-белых изображений.
- **JPEG**— применяется для серых и цветных изображений, например, для фотографий. Данный метод позволяет достичь значительного сжатия изображения, но приводит к потере данных и, как следствие, к ухудшению качества изображения (размыванию контуров и потере оттенков цветов).
- **CCITT Group 4**— не приводит к потере данных и применяется для черно-белых изображений, созданных в графических редакторах или полученных со сканера. Сжатие **CCITT Group 4** является широко используемым методом сжатия и применимо практически ко всем изображениям.
- **Packbits**— не приводит к потере данных и подходит для отсканированных черно белых изображений.
- **LZW**— не приводит к потере данных и подходит для графики и серых изображений.

При сохранении в формат PDF (только изображение) используются параметры, заданные на закладке **Настройки форматов** 296 > **PDF** диалога **Настройки** (меню **Инструменты** > **Настройки...**).

Отправка результатов в PDF-редактор

ABBYY FineReader позволяет отправить результаты распознавания из OCR-редактора в PDF редактор 51, где вы можете добавлять заметки и ставить пометки в тексте документа, добавлять штампы и подписи, а также использовать другие возможности ABBYY FineReader для работы с PDF-документами.

Чтобы отправить результаты распознавания в PDF-редактор:

- на панели инструментов нажмите на стрелку рядом с кнопкой Передать и из выпадающего списка выберите **Передать в PDF-редактор...**,
- или выберите пункт меню **Файл** > **Передать в** > **PDF-редактор...**

После окончания работы в PDF-редакторе вы можете снова отправить документ в OCR-редактор. Для этого на панели инструментов PDF-редактора нажмите на стрелку рядом с кнопкой Распознать и из выпадающего списка выберите команду **Распознать и проверить в OCR-редакторе**. Чтобы передать отдельные страницы в OCR-редактор, на панели **СТРАНИЦЫ** выделите необходимые страницы и в контекстном меню выберите **Отправить выбранные страницы в OCR-редактор**.

При отправке в OCR-редактор некоторые объекты PDF документа будут потеряны:

- вложенные файлы,
- закладки,
- комментарии,
- аннотации.

Отправка результатов по электронной почте

ABBYY FineReader позволяет отправить результаты распознавания по электронной почте в любом из поддерживаемых форматов сохранения[320], кроме HTML.

Чтобы отправить документ:

1 В меню **Файл** выберите пункт **Отправить по электронной почте** > **Документ...**

2 В открывшемся диалоге выберите:

- Формат, в котором следует сохранить документ
- Один из трех вариантов сохранения: сохранить все страницы в один файл, каждую страницу в отдельный файл или разделить документ на файлы по пустым страницам.

3 Нажмите **OK**. В результате будет создано письмо с прикрепленным файлом (файлами). Вам останется лишь указать адресата и отправить письмо.

Вы также можете отправить по электронной почте изображения страниц документа.

Чтобы отправить изображения страниц:

1 В меню **Файл** выберите пункт **Отправить по электронной почте** > **Изображения...**

2 В открывшемся диалоге:

- Выберите формат, в котором следует сохранить изображения
- Отметьте **Отправить все страницы в одном файле**, если хотите отправить изображения как многостраничный файл

3 Нажмите **OK**. В результате будет создано письмо с прикрепленным файлом (файлами). Вам останется лишь указать адресата и отправить письмо.

Отправка результатов в Kindle

ABBYY FineReader позволяет отправить результаты распознавания по электронной почте на адрес на сервере Kindle.com, с которого вы сможете скачать их на свое устройство Kindle.

Для выполнения данной задачи необходимо, чтобы у вас была учетная запись на сервере Kindle.com.

1 Нажмите стрелку справа от кнопки **Сохранить** на главной панели инструментов 184 и выберите пункт **Передать в Amazon Kindle...**

2 В открывшемся диалоге укажите:

- Электронный адрес учетной записи Kindle;
- Один из трех вариантов сохранения: сохранить все страницы в один файл, каждую страницу в отдельный файл или разделить документ на файлы по пустым страницам;
- Имя файла.

3 Нажмите **OK**.

В результате будет создано письмо с прикрепленным файлом (файлами). Вам останется лишь отправить его и затем скачать с сервера Kindle.com на свое устройство Kindle.

Интеграция с внешними приложениями

Благодаря интеграции ABBYY FineReader с Проводником Windows вы легко можете обрабатывать PDF-документы, файлы редактируемых форматов и файлы изображений прямо из Проводника Windows.

Также ABBYY FineReader позволяет вносить и сохранять изменения в PDF-документы, хранящиеся на сервере Microsoft SharePoint.

Содержание раздела:

Интеграция с Windows Explorer

При установке программы ABBYY FineReader на компьютер осуществляется ее интеграция с Проводником Windows. В результате в Проводнике Windows в контекстном меню файлов поддерживаемых форматов 320 появятся команды ABBYY FineReader. Вы сможете открывать PDF документы для просмотра и редактирования, открывать файлы для распознавания, конвертировать файлы в различные форматы, объединять несколько файлов в один PDF-документ, сравнивать файлы прямо из Проводника Windows.

Чтобы обработать PDF-документ из Проводника Windows:

1 Выберите один или несколько файлов в Проводнике Windows.

2 В контекстном меню файла выберите одно из действий:

- **Редактировать в ABBYY FineReader PDF 15** - позволяет открыть PDF-документ в PDF-редакторе программы;
  Подробнее о работе с PDF документами в PDF-редакторе см. "Работа с PDF-документами 51".

- **Конвертировать с помощью ABBYY FineReader PDF 15** - позволяет конвертировать PDF-документ в различные форматы:
  - **Конвертировать в PDF с возможностью поиска**;
  - **Конвертировать в PDF (только изображение)**;
  - **Конвертировать в Microsoft Word**;
  - **Конвертировать в Microsoft Excel**;
  - **Конвертировать в другой формат**;

- **Открыть в OCR-редакторе** - позволяет открыть PDF-документ в OCR-редакторе программы;
  Подробнее о работе с OCR-редактором см. "Работа с OCR-редактором 181".
  Если в Проводнике выделено несколько файлов, то по команде **Конвертировать с помощью ABBYY FineReader PDF 15** открывается Стартовое окно программы ABBYY FineReader с выбранным форматом. Подробнее о настройках конвертации см."Создание и конвертация в PDF-документ 23", "Конвертация в документ Microsoft Word 26", "Конвертация в таблицу Microsoft Excel 28", "Конвертация в другие форматы 30".

- **Сравнить с...** - позволяет открыть PDF-документ в окне решения для сравнения документов;
  Подробнее о сравнении документов см. "ABBYY Сравнение документов 260".

- **Объединить в один PDF...** - позволяет объединить несколько файлов в один PDF-документ;
- **Сравнить документы...** - позволяет сравнить два документа.

Чтобы обработать файлы редактируемых форматов из Проводника Windows:

1 Выберите один или несколько файлов редактируемых форматов в Проводнике Windows.

2 В контекстном меню файла выберите одно из действий:

- **Конвертировать в PDF с помощью ABBYY FineReader PDF 15...** - позволяет конвертировать файл в формат PDF;
  При создании PDF-документов из документов Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint сохраняется структура документа, закладки и гиперссылки.
- **Конвертировать в PDF и отправить по почте...** - позволяет конвертировать файл в формат PDF и прикрепить его к электронному письму;
- **Сравнить с...** - позволяет открыть файл в окне решения для сравнения документов;
- **Объединить в один PDF...** - позволяет объединить несколько файлов в один PDF-документ;
- **Сравнить документы...** - позволяет сравнить два файла.

Чтобы обработать файлы изображений из Проводника Windows:

1 Выберите один или несколько файлов изображений в Проводнике Windows.

2 В контекстном меню файла выберите одно из действий:

- **Конвертировать с помощью ABBYY FineReader PDF 15** - позволяет конвертировать файл изображения в различные форматы:
  - **Конвертировать в PDF с возможностью поиска**;
  - **Конвертировать в PDF (только изображение)**;
  - **Конвертировать в Microsoft Word**;
  - **Конвертировать в Microsoft Excel**;
  - **Конвертировать в другой формат**;
- **Открыть в OCR-редакторе** - позволяет открыть файл изображения в OCR-редакторе программы;

- **Объединить в один PDF...** - позволяет объединить несколько файлов в один PDF-документ;
- **Сравнить с...** - позволяет открыть файл изображения в окне решения для сравнения документов.

Список возможных действий зависит от количества и формата выбранных файлов.

Что делать, если в контекстном меню файла отсутствуют команды ABBYY FineReader...

Если в контекстном меню файла команды ABBYY FineReader отсутствуют, это значит, что при установке программы интеграция с проводником Windows была отключена.

Для того, чтобы установить эту возможность:

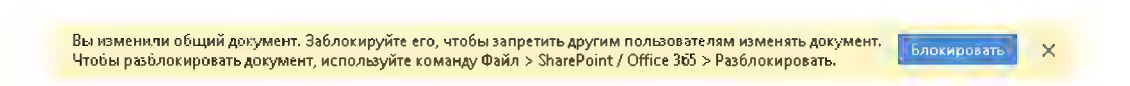
1. Выберите **Программы и Компоненты** (меню **«Пуск»** > **Настройки** > **Панель управления** или кнопку **«Пуск»** > **Параметры** > **Система** > **Приложения и возможности**, если Вы используете Windows 10).
2. Из списка установленных программ выберите программу **ABBYY FineReader** и нажмите кнопку **Изменить/Удалить**.
3. Далее следуйте инструкциям программы установки.

Интеграция с Microsoft SharePoint

Программа ABBYY FineReader позволяет открывать, редактировать и сохранять файлы в библиотеках документов Microsoft SharePoint.

Чтобы обработать PDF-документ, хранящийся на сервере Microsoft SharePoint, выполните следующие действия:

1. Откройте PDF-документ, сохраненный на сервере Microsoft SharePoint, в PDF-редакторе программы ABBYY FineReader.
2. Заблокируйте документ на сервере, чтобы запретить другим пользователям изменять этот документ. Для этого:
   - нажмите кнопку **Блокировать** в сообщении, появившемся в верхней части экрана,

   - или используйте пункт меню **Файл** > **SharePoint®** > **Блокировать**.

   Если документ заблокирован другим пользователем, сохраните его как копию на локальном компьютере.
3. Отредактируйте PDF-документ.
   Подробнее о работе с PDF документами в PDF редакторе см. "Работа с PDF документами 51".
4. Разблокируйте документ, чтобы другие пользователи увидели внесенные вами изменения. Для этого используйте пункт меню **Файл** > **SharePoint®** > **Разблокировать...**
   Если вы не хотите сохранять изменения на сервере, выберите пункт **Отменить блокировку и изменения...**
5. В появившемся диалоге выберите **Тип версии** документа, если на сервере включено управление версиями, и введите комментарий.
   Отметьте опцию **После разблокировки снова заблокировать документ**, чтобы загрузить на сервер все внесенные изменения, не снимая блокировки с документа.
6. Нажмите кнопку **OK**.

Замечание. Если вы используете облачное хранилище OneDrive, вам не будет доступна блокировка документа на сервере. OneDrive Client создает локальные копии файлов на вашем компьютере и синхронизирует их с сервером. В этом случае работа с PDF-документами будет происходить как с обычными файлами.

Работа с облачными хранилищами

ABBYY FineReader позволяет обрабатывать PDF-документы из облачных хранилищ: OneDrive, Google Drive и Dropbox. Клиент облачного хранилища создает локальные копии файлов на вашем компьютере и синхронизирует их с сервером. Таким образом, работа с PDF-документами будет происходить как с обычными файлами.

Чтобы обработать PDF-документ, хранящийся в облаке, выполните следующие действия:

1. Установите и настройте клиент облачного хранилища:

   - Microsoft OneDrive;
     Подробнее о том, как организовать работу с клиентом OneDrive, см. на сайте компании Microsoft.

   - Google Drive;
     Подробнее о том, как организовать работу с клиентом Google Drive, см. на сайте компании Google.

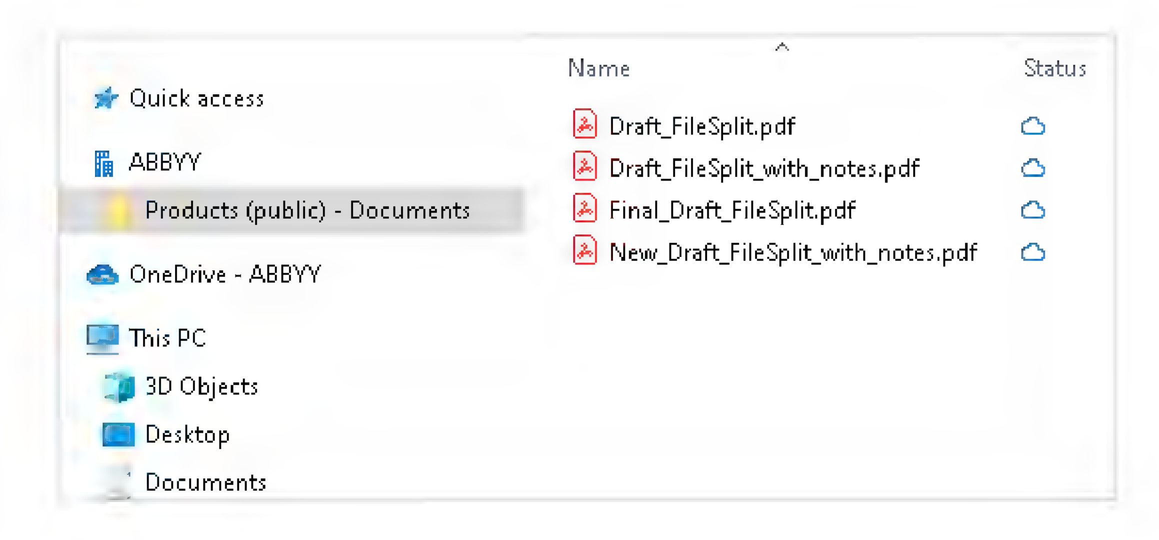
   - Dropbox.
     Подробнее о том, как организовать работу с клиентом Dropbox, см. на сайте компании Dropbox.

   В результате настройки облачного клиента в проводнике Windows должна быть создана папка для отображения файлов, загруженных в облако.

2. В программе ABBYY FineReader откройте необходимый PDF-документ из появившейся папки, отредактируйте его и сохраните.
   Подробнее см. "Работа с PDF-документами 51".

Рассмотрим работу с PDF-документом, хранящимся в облачном хранилище OneDrive.

После установки и настройки клиента OneDrive на вашем компьютере должна быть создана локальная папка.



В области уведомлений появится значок облака , и ваши файлы будут синхронизироваться с сервером.

Файлы будут помечены иконкой . Они не занимают места на компьютере и будут скачиваться во время работы.

1. В программе ABBYY FineReader откройте документ из появившейся папки.
   После открытия файл скачивается на компьютер и помечается иконкой .
2. Внесите изменения и сохраните документ.
   После этого происходит синхронизация локальной копии файла с сервером. Файл помечается иконкой .
3. После завершения загрузки в OneDrive файл снова помечается иконкой .

Чтобы отметить важные файлы и всегда иметь к ним доступ, в контекстном меню файла выберите команду **Всегда сохранять на этом устройстве**. После этого файл будет помечен иконкой и доступен даже вне сети.

Работа с любым облачным хранилищем может отличаться от описанного в данной статье.

Автоматизация обработки и запуск по расписанию

- Автоматизация обработки в ABBYY FineReader 251
  Процесс обработки документов часто состоит из одной и той же последовательности действий. Для выполнения наиболее распространенных задач в программе предусмотрены встроенные задачи 15. Пользовательские задачи предоставляют большее разнообразие шагов по сравнению со встроенными задачами. И позволяют включить в них шаги, необходимые для решения именно ваших задач.

- Запуск обработки по расписанию 255
  Иногда бывает удобно распознать документы в то время, когда компьютер наименее загружен, например, ночью. ABBYY FineReader включает в себя приложение-планировщик **ABBYY Hot Folder**. С его помощью можно создать задачу, включающую в себя все необходимые параметры открытия изображений, распознавания и сохранения, и назначить время обработки документов из выбранной папки.

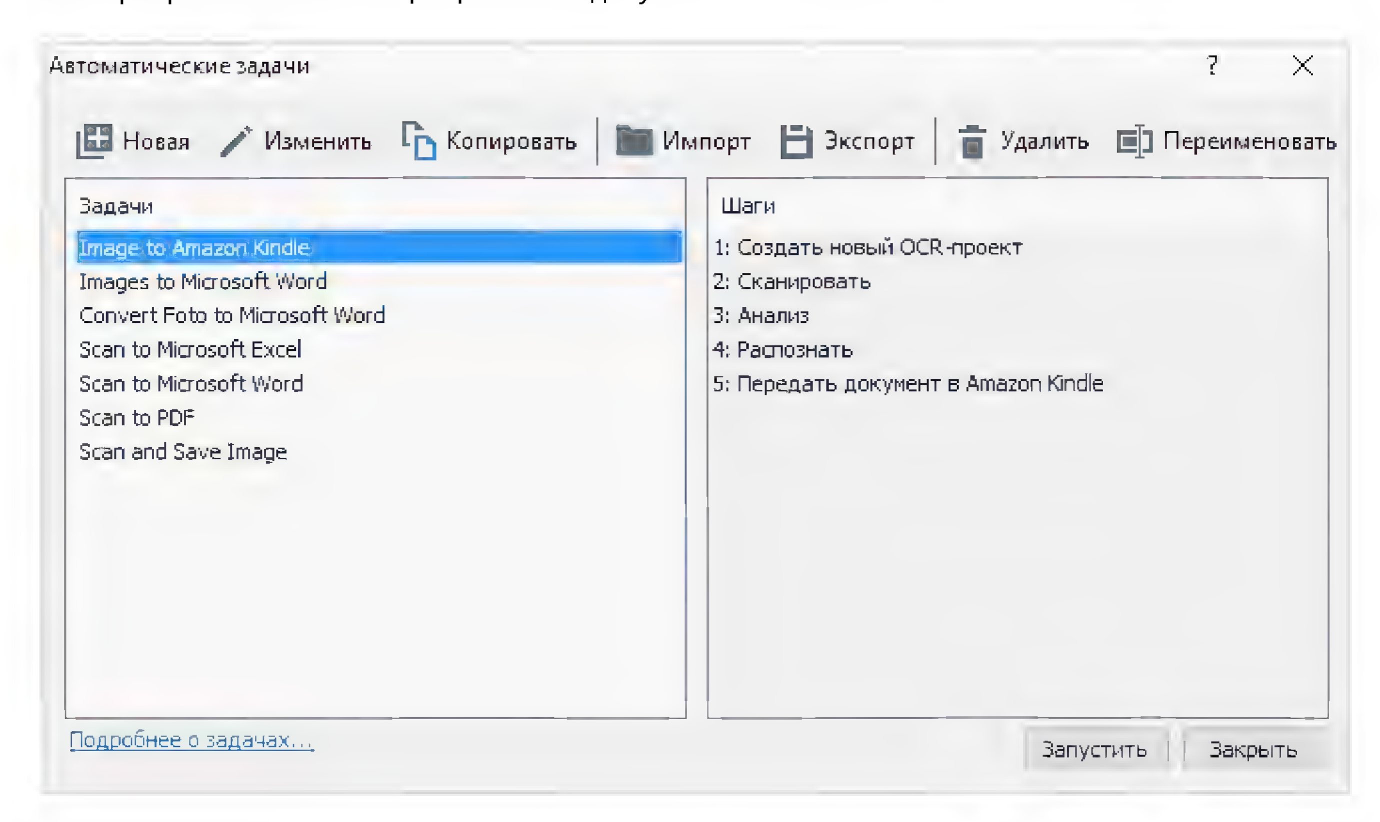
Автоматизация обработки в ABBYY FineReader

(недоступно в некоторых версиях программы ABBYY FineReader. **Подробнее см.** на сайте компании ABBYY (http://www.ABBYY.com/FineReader)

Программа ABBYY FineReader позволяет автоматически обрабатывать документы с помощью встроенных и пользовательских задач. Управление пользовательскими задачами осуществляется в OCR-редакторе 181 программы с помощью диалога Автоматические задачи 370.

- Чтобы открыть диалог **Автоматические задачи** в меню **Инструменты** выберите пункт **Автоматические задачи**.

На панели инструментов в верхней части диалога **Автоматические задачи** расположены кнопки, позволяющие создать, изменить, копировать, удалить выбранную задачу, а также импортировать или экспортировать задачу.



Чтобы начать обработку документа в соответствии с выбранной задачей, запустите задачу в окне **Задачи**.

Как создать свою задачу

Пользовательские задачи предоставляют большее разнообразие шагов по сравнению со встроенными задачами. Последовательность шагов задачи должна соответствовать этапам обработки документа в OCR-редакторе программы ABBYY FineReader.

1. На панели инструментов диалога **Автоматические задачи** нажмите кнопку **Новая**.

2. В открывшемся диалоге в поле **Имя задачи** укажите имя задачи.
   На левой панели выберите какой OCR проект будет использован для вашей задачи:

   - **Создать новый OCR-проект**
     При запуске задачи будет создан новый OCR-проект. Выберите какие настройки будут использованы: настройки OCR проекта, установленные в программе на момент запуска задачи или заданные конкретно для данной задачи.

   - **Выбрать существующий OCR-проект**
     Укажите OCR-проект, из которого будут обрабатываться изображения при запуске задачи.

   - **Использовать открытый OCR-проект**
     Будут обрабатываться изображения из открытого OCR-проекта.

3. Выберите, каким образом будет получено изображение для распознавания:

   - **Открыть изображение / PDF**
     Укажите папку, из которой в программу будут добавляться изображения или PDF-файлы при запуске задачи.

   - **Сканировать**
     Сканирование будет выполняться с текущими настройками программы.
     Замечания:

     a Данный шаг является необязательным, если на предыдущем шаге вы выбрали команду **Выбрать существующий OCR-проект** или **Использовать открытый OCR-проект**.

     b Если при выполнении задачи изображения добавляются в OCR проект, уже содержащий изображения, то будет выполнена обработка только добавленных изображений.

     c Если при выполнении задачи должен быть обработан OCR-проект, в котором есть распознанные страницы, и страницы, на которых уже была выполнена разметка областей, то распознанные страницы повторно обрабатываться не будут, страницы с размеченными областями будут распознаны.

4. Добавьте шаг **Анализ**, чтобы выделить области на изображении, и задайте необходимые настройки для этого шага:

   - **Анализировать страницы автоматически**
     После получения изображения программа ABBYY FineReader выполнит анализ изображений и разметит на них области.

- **Выделять области вручную**
  После получения изображения вам будет предложено разметить области вручную.

- **Использовать шаблон областей**
  Укажите шаблон областей 370, который будет использован программой для анализа структуры документа. Подробнее о шаблонах см. в статье «Использование шаблонов областей 208».

5. Добавьте шаг **Распознать**, чтобы распознать добавленные изображения. Настройки, с которыми выполняется распознавание, зависят от опций, выбранных на шаге **OCR-проект**.
   При выборе шага **Распознать** шаг **Анализ** добавляется автоматически.

6. Добавьте шаг **Распознать**, который позволяет сохранить распознанный текст в файлы различных форматов, передать его в выбранное приложение, отправить полученное изображение или распознанный текст по электронной почте или создать копию OCR-проекта. Ваша задача может содержать несколько шагов сохранения:

- **Сохранить документ**
  Вы можете указать имя файла, формат, папку, в которую будет помещен файл с распознанным текстом, а также опции файла.
  Для того чтобы при каждом выполнении вам не приходилось задавать новую папку (т.е. перенастраивать задачу), отметьте опцию **При каждом запуске задачи сохранять файлы в новую папку, к имени которой добавлять время и дату**.

- **Передать документ**
  Вы можете выбрать приложение, в котором будет открыт документ.

- **Отправить документ по электронной почте**
  Вы можете указать имя файла, формат, адрес электронной почты, по которому будет отправлен файл с распознанным текстом, а также опции файла.

- **Сохранить изображения**
  Вы можете указать имя файла, формат, папку, в которую будет помещен файл с изображениями, а также опции файла.
  Для того чтобы сохранить все изображения в один файл, отметьте опцию **Сохранить в один многостраничный файл** (для форматов TIFF, PDF, JB2, JBIG2 и DCX).

- **Отправить изображения по электронной почте**
  Вы можете указать имя файла, формат, адрес электронной почты, по которому будет отправлен файл с изображениями, а также опции файла.

- **Сохранить OCR-проект**
  Укажите папку, в которую будет сохранен OCR проект.

- Выберите, какие настройки будут использованы при сохранении результатов: установленные в программе на момент запуска задачи или заданные конкретно для данной задачи.

7. При необходимости удалите из задачи ненужные шаги с помощью кнопки .
   Не все шаги можно удалить по отдельности. Например, при удалении шага **Анализ** удалится и шаг **Распознать**.

8. После того, как вы добавили в задачу все необходимые шаги и выбрали их настройки, нажмите кнопку **Готово**.

В результате созданная задача появится в окне **Задачи**.

Чтобы сохранить созданную задачу, нажмите кнопку **Экспорт** на панели инструментов диалога **Автоматические задачи** и укажите имя файла и папку для сохранения.

Чтобы загрузить ранее созданную задачу, нажмите кнопку **Импорт** на панели инструментов диалога **Автоматические задачи** и выберите файл нужной задачи.

Приложение ABBYY Hot Folder

(недоступно в некоторых версиях программы ABBYY FineReader. **Подробнее см.** на сайте компании ABBYY (http://www.ABBYY.com/FineReader/ 255)

ABBYY FineReader включает в себя приложение **ABBYY Hot Folder**. Это приложение-планировщик, с помощью которого можно назначить время обработки документов из выбранной папки. Открытие файлов и распознавание изображений может быть выполнено в то время, когда компьютер наименее загружен, например, ночью.

Для автоматической обработки изображений необходимо настроить задачу для выбранной папки. Настройки задачи включают в себя все необходимые параметры открытия изображений, распознавания и сохранения распознанного текста, режим проверки папки (однократно или постоянно), время начала обработки папки.

Для того чтобы обработка папки началась в заданное время, на компьютере должен быть выполнен вход в систему.

Установка ABBYY Hot Folder

Приложение ABBYY Hot Folder устанавливается вместе с программой ABBYY FineReader PDF 15. Если приложение ABBYY Hot Folder отсутствует на вашем компьютере, это значит, что при выборочной установке ABBYY FineReader PDF 15 компонент **ABBYY Hot Folder** был отключен.

Как установить ABBYY Hot Folder позднее:

1. Нажмите кнопку **«Пуск»** на **Панели Задач** и выберите пункт **Панель управления**.
2. Выберите **Программы и Компоненты**.
   Если Вы используете операционную систему Windows 10, нажмите кнопку **«Пуск»** > **Параметры** > **Система** > **Приложения и возможности**.
3. Из списка установленных программ выберите программу **ABBYY FineReader PDF 15** и нажмите кнопку **Изменить**.
4. В диалоге **Выборочная установка** выберите компонент **ABBYY Hot Folder**.
5. Далее следуйте инструкциям программы установки.

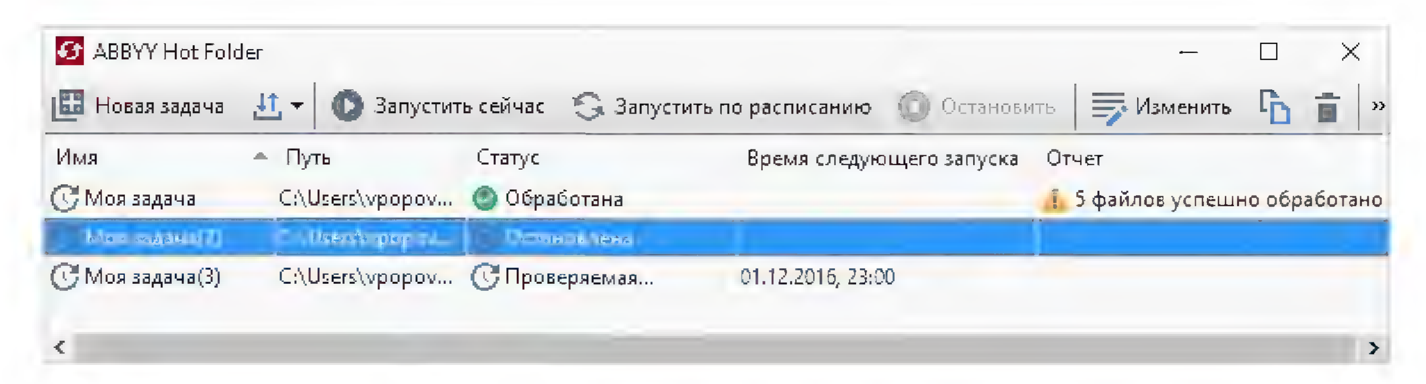
Запуск ABBYY Hot Folder

Запустить приложение ABBYY Hot Folder можно одним из следующих способов:

- В меню **«Пуск»** > **Программы** > **ABBYY FineReader PDF 15** выберите пункт **ABBYY Hot Folder** (кнопка **«Пуск»** > **Все приложения** > **ABBYY FineReader PDF 15** > **ABBYY Hot Folder**, если Вы используете Windows 10), или
- В меню **Инструменты** программы **ABBYY FineReader PDF 15** выберите команду **Hot Folder**, или
- Щелкните по значку , расположенному на панели задач Windows (данный значок появляется после того, как на компьютере была настроена хотя бы одна задача).

При запуске приложения **ABBYY Hot Folder** открывается главное окно.

На панели инструментов приложения расположены кнопки, позволяющие настраивать, копировать, удалять задачи для папок, а также запускать обработку папок и просматривать отчет об обработке папки.



В окне **ABBYY Hot Folder** располагается список настроенных задач. Для каждой задачи указывается полный путь к обрабатываемой папке, статус задачи и время следующего сеанса обработки папки.

В процессе выполнения задача может иметь следующие статусы:

Статус	**Описание**
Обрабатывается...	Выполняется обработка изображений, находящихся в папке.
Однократная обработка	Для данной папки выбран режим разовой обработки, момент начала обработки указан в столбце **Время следующего запуска**.
Проверяемая...	Для данной папки выбран режим повторного запуска, момент начала повторной обработки указан в столбце **Время следующего запуска**.
Остановлена	Обработка папки приостановлена.
Обработана	Обработка папки завершена.

Ошибка (см. отчет)	В процессе обработки папки произошла ошибка, и обработка изображений не была завершена. Описание ошибок приводится в отчете об обработке папки. Для того чтобы установить причину ошибки, выберите папку и нажмите кнопку **Просмотр отчета**, расположенную на панели инструментов.

Вы можете сохранить любую задачу для последующего использования.

1. На панели инструментов нажмите кнопку и выберите пункт **Экспортировать...**
2. В открывшемся диалоге укажите название задачи и путь, по которому она будет храниться.
3. Нажмите кнопку **Сохранить**.

Чтобы загрузить ранее сохраненную задачу:

1. На панели инструментов нажмите кнопку и выберите пункт **Импортировать...**
2. В открывшемся диалоге выберите нужную задачу и нажмите кнопку **Открыть**.

Как создать новую задачу для папки

1. Нажмите кнопку **Новая** на панели инструментов приложения ABBYY Hot Folder.
2. В поле **Имя задачи** введите имя задачи.
3. Выберите график выполнения задачи:
   - **Запустить один раз** — задача будет запущена один раз в указанное время.
   - **Повторять запуск** — задача будет запускаться ежеминутно, раз в день, неделю, или месяц в указанное время.
4. Укажите папку или документ, из которого будут браться изображения.
   - **Файл из папки** — позволяет обрабатывать изображения из локальных и сетевых папок.
   - **Файл из FTP-папки** — позволяет обрабатывать изображения из папок, расположенных на FTP сервере.
   - Если для получения доступа к FTP папке необходимо указать имя пользователя и пароль, введите их в поля **Имя пользователя** и **Пароль**. Если же для доступа к FTP папке не требуются имя пользователя и пароль, отметьте опцию **Анонимное подключение**.

- **Файл из папки Outlook** — позволяет обрабатывать изображения из папок, расположенных в почтовом ящике.
- **OCR-проект** — позволяет обрабатывать изображения из OCR-проекта.
Подробнее о цветовом оформлении документа см. «Как учесть характеристики исходного документа 323».

5. В группе **Исходные файлы** укажите сохранять, удалять или переносить исходные файлы в указанную папку.

- На шаге **Анализ и распознавание изображений** выберите настройки анализа и распознавания изображений.
- В выпадающем списке **Язык документа** выберите язык, соответствующий тексту на изображениях, которые вы собираетесь распознать.
Возможен выбор нескольких языков распознавания.
- В группе **Параметры обработки документа** укажите, следует распознавать документ, анализировать или выполнять только предобработку изображений. При необходимости задайте дополнительные параметры распознавания и предобработки изображений, нажав кнопку **Настройки распознавания...** или **Настройки предобработки...** соответственно.

6. Выберите, следует анализировать расположение областей автоматически или использовать шаблон областей.

a Из выпадающего списка **Сохранить результат** выберите, в каком виде вы хотите сохранять документы.
Из выпадающего списка **Сохранить как** выберите формат файла.
Чтобы настроить дополнительные параметры сохранения, нажмите кнопку **Опции...**.
При сохранении в формат PDF укажите, распознавать текст на изображениях или конвертировать в PDF (только изображение).

b В поле **Папка** укажите папку, в которую нужно сохранить обработанные документы.

c Из выпадающего списка **Результат** выберите способ сохранения:

- **Создать отдельный документ для каждого файла (сохраняя иерархию папок)** — позволяет сохранить каждый файл в отдельный документ;
- **Создать отдельный документ для каждой папки (сохраняя иерархию папок)** — позволяет сохранить все файлы из одной папки в один документ;
- **Создать один документ для всех файлов** — позволяет сохранить все файлы в один документ.

d В поле **Имя файла** укажите имя, которое будет присвоено обработанным документам.
Вы можете включить в процесс обработки папки несколько шагов сохранения и создать копии документов в различных форматах.

7. Нажмите кнопку **Создать задачу**.

Настроенная задача будет отображена в окне **ABBYY Hot Folder**.

Файлы задач сохраняются в папку **%Userprofile%\AppData\Local\ABBYY\FineReader\15\HotFolder**.

Для того чтобы обработка папки началась в заданное время, на компьютере должен быть выполнен вход в систему.

Чтобы получать сообщения о завершении задач, на панели инструментов нажмите кнопку .

Сообщение о завершении задачи будет отображаться на панели задач рабочего стола Windows.

Как изменить параметры задачи

Вы можете изменить параметры уже существующей задачи.

1. Остановите выполнение задачи.
2. Нажмите кнопку **Изменить** на панели ABBYY Hot Folder.
3. Внесите необходимые изменения и нажмите кнопку **Создать задачу**.

Отчет об обработке папки

Обработка изображений из папки, для которой была настроена задача, выполняется автоматически. В ходе обработки приложение **ABBYY Hot Folder** фиксирует все события процесса и регистрирует их в отчете.

Отчет содержит:

- Название и перечень настроек задачи
- Список ошибок и предупреждений
- Статистику выполнения задачи (количество обработанных страниц, количество ошибок и предупреждений, выявленных в ходе обработки, количество неуверенно распознанных символов)

Как включить сохранение отчета:

- На панели инструментов нажмите кнопку .

Отчет об обработке папки будет сохранен в файл формата TXT в той же папке, что и файлы с распознанным текстом.

Как открыть файл отчета:

1. В списке задач главного окна **ABBYY Hot Folder** выберите задачу.
2. На панели инструментов нажмите кнопку **Отчет**.

ABBYY Сравнение документов

ABBYY Сравнение документов – универсальное решение для сравнения двух версий документа в различных форматах.

Программа позволяет выявить значимые несоответствия в тексте и помогает предотвратить подписание или публикацию некорректной версии документа.

Преимущества программы ABBYY Сравнение документов

- сравнение документов различных форматов. Вы можете сравнить текстовый документ и его PDF-версию, отсканированный документ и его ODT-версию и т.д.;
- параллельный просмотр найденных несоответствий на обоих документах. Вы можете перемещаться между различиями на специальной панели, и они будут синхронно подсвечиваться на сравниваемых документах;
- отображение важных несоответствий: удаление, добавление или изменение текста. Несущественные различия в форматировании, начертании, пробелах и табуляциях игнорируются;
- сохранение документов в формате Microsoft Word с изменениями в режиме отслеживания изменений (Track Changes);
  Замечание. Сохраненный документ представляет собой распознанную версию исходного, поэтому он может внешне отличаться от исходного документа и содержать ошибки распознавания. В связи с этим рекомендуется использовать такой документ только в целях просмотра различий.
- сохранение документов в формате PDF с комментариями в местах изменений;
- сохранение результатов сравнения в документ Microsoft Word в виде таблицы с текстами различий.

Содержание раздела:

Запуск ABBYY Сравнение документов

Запустить ABBYY Сравнение документов можно одним из следующих способов:

- **Новая задача** 15 > закладка **Сравнить** > задача **Открыть ABBYY Сравнение документов**,
- **Новая задача** > меню **Инструменты** > **Сравнение документов** (аналогично ABBYY Сравнение документов можно запустить из PDF-редактора 51 и OCR-редактора 181),
- кнопка **«Пуск»** > **ABBYY FineReader PDF 15** > **ABBYY Сравнение документов** (кнопка **«Пуск»** > **Все приложения** > **ABBYY FineReader PDF 15** > **ABBYY Сравнение документов** , если Вы используете Windows 10).

Открыть выбранный документ для сравнения можно одним из следующих способов:

- **PDF-редактор** > главная панель инструментов > кнопка Сравнить
- **PDF-редактор** > **Файл** > **Сравнить документы**
  Документ, открытый в окне PDF-редактора, будет автоматически открыт в окне ABBYY Сравнение документов. Вам останется открыть второй документ для сравнения.
- пункт **Сравнить с...** в контекстном меню файла, выделенного в Windows Explorer 245
- пункт **Сравнить документы...** в контекстном меню двух файлов, выделенных в Windows Explorer

ABBYY Сравнение документов недоступно в некоторых версиях программы ABBYY FineReader. **Подробнее см.** на сайте компании ABBYY (http://www.ABBYY.com/FineReader/ 262

Как сравнить два документа

Для сравнения документов выполните следующие действия:

1 Запустите ABBYY Сравнение документов.

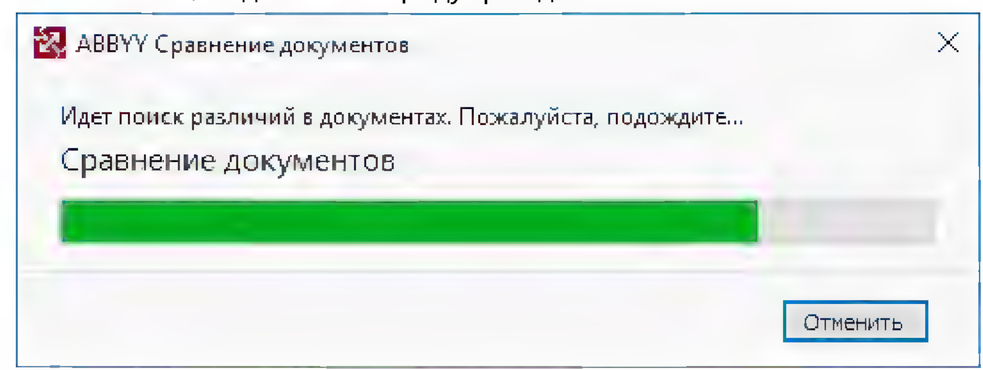
Подробнее см. "Запуск ABBYY Сравнение документов" 262.

2 Откройте документы.
ABBYY Сравнение документов позволяет открывать документы поддерживаемых форматов 320.
Открыть документ можно одним из следующих способов:

- Добавьте документ, перетащив его мышью в область отображения документа;
- Нажмите в любом месте области для выбора файла;
- Нажмите на панели инструментов области документа;
- Перейдите в область отображения документа и выберите меню **Файл** > **Открыть документ...**
  Для перехода между областями используйте комбинацию клавиш **Ctrl+Tab** или **Alt+1/Alt+2**.
- Для выбора одного из последних открытых в программе документов откройте список на панели инструментов области;
- Для выбора одной из последних пар документов откройте меню **Файл** > **Последние сравнения**.
  Также можно выбрать последние пары документов в Стартовом окне: **Новая задача** > закладка **Сравнить** > **Последние сравнения**.

3 Выберите язык документа 313 из списка на вкладке **СРАВНЕНИЕ**.

4 Нажмите **Найти различия** для запуска сравнения документов или выберите соответствующую команду в меню **Сравнить**.
После запуска на экране появится панель процесса, содержащая индикатор выполнения, подсказки и предупреждения.

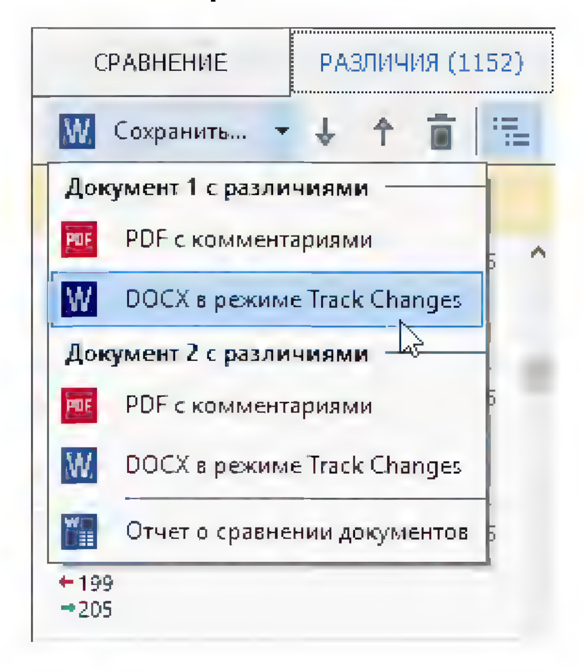


После окончания сравнения на вкладке **РАЗЛИЧИЯ** появится список несоответствий в документах. Все различия будут подсвечены в обоих документах.

Вы можете **сохранить результаты сравнения**:

- в документ Microsoft Word в режиме отслеживания изменений (Track Changes)
  Замечание. Сохраненный документ представляет собой распознанную версию исходного, поэтому он может внешне отличаться от исходного документа и содержать ошибки распознавания. В связи с этим рекомендуется использовать такой документ только в целях просмотра различий.
- в PDF-документ с комментариями
- в документ Microsoft Word в виде таблицы с текстами различий

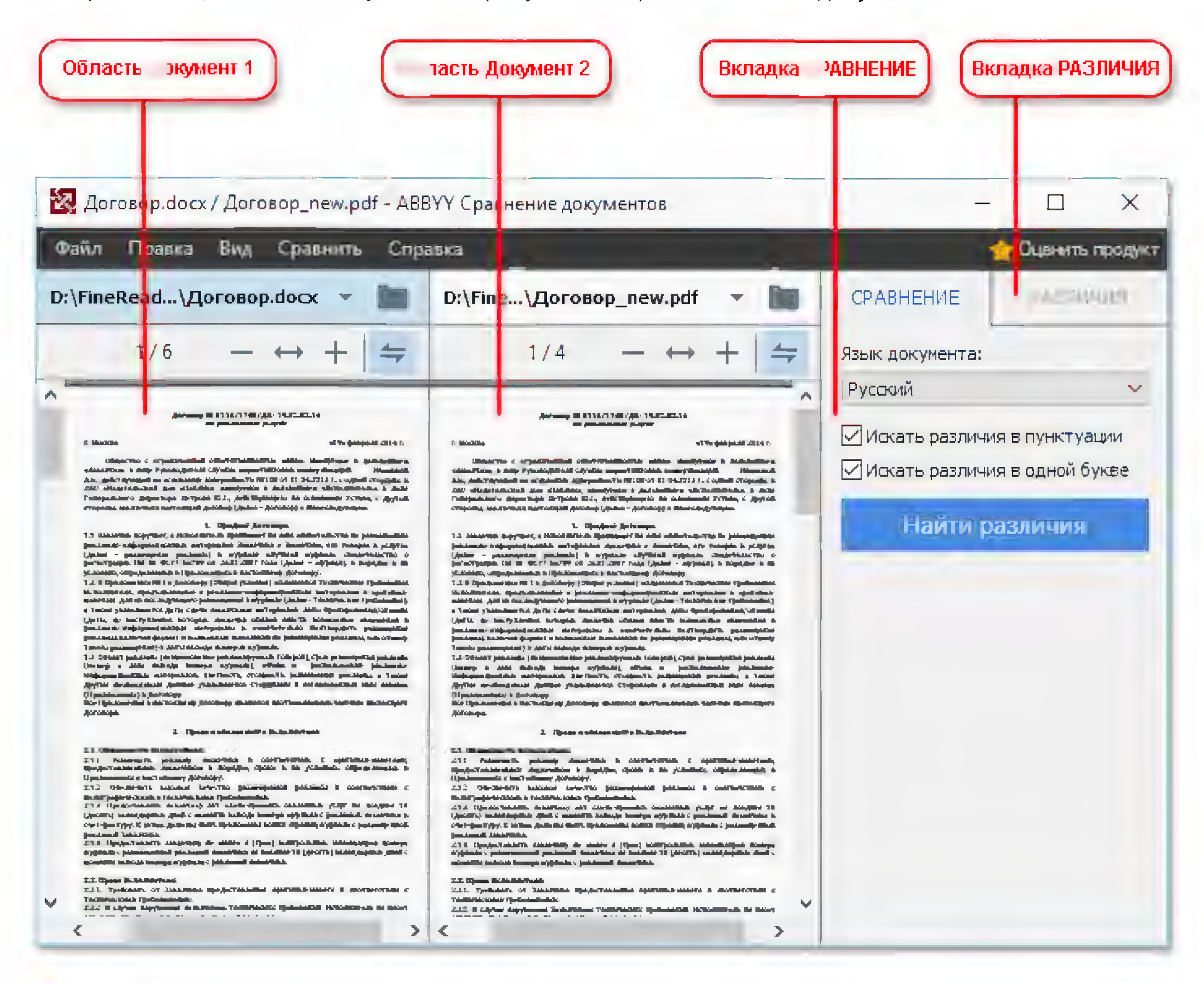
Для того чтобы сохранить результаты сравнения, нажмите кнопку **Сохранить...** на вкладке **РАЗЛИЧИЯ.** По умолчанию различия будут сохранены в последнем выбранном формате. Если вы хотите сохранить различия в другом формате, выберите его в выпадающем списке рядом с кнопкой **Сохранить...**.



Подробнее см. "Просмотр различий" 269, "Сохранение результатов сравнения" 271.

Окно сравнения

При запуске 262 ABBYY Сравнение документов открывается главное окно программы, в котором отображаются документы и результаты сравнения этих документов.



Вы можете:

- отрегулировать масштаб изображения первого и второго документа при помощи горячих клавиш **Ctrl+=**, **Ctrl+-**, **Ctrl+0**, контекстного меню документа или панели — ↔ +, расположенной в верхней части каждой области;
- изменить расположение документов, выбрав меню **Вид** > **Вертикальное расположение документов**. После этого документы будут располагаться один над другим.
- На вкладке **СРАВНЕНИЕ** показываются настройки сравнения
- На вкладке **РАЗЛИЧИЯ** отображаются результаты сравнения документов.

Подробнее о видах различий и работе с ними см. "Просмотр различий" 269.

Как улучшить результаты сравнения

Программа ABBYY Сравнение документов позволяет задать дополнительные настройки сравнения документов для получения более точных результатов.

Вы можете выбрать или отключить необходимые параметры поиска различий:

- На вкладке **СРАВНЕНИЕ** в окне программы, или
- В меню **Сравнить**>**Расширенные настройки**.

Вкладка СРАВНЕНИЕ

Данная вкладка содержит следующие настройки:

- **Искать различия в пунктуации**
  Отметьте эту опцию, чтобы обнаружить ошибки пунктуации и переносы.
- **Искать различия в одной букве**
  Отметьте эту опцию, чтобы обнаружить опечатки.

Расширенные настройки

Вы можете задать следующие опции:

- **Режимы распознавания PDF**
  Результаты сравнения PDF документов зависят от правильно выбранного режима обработки.
  В ABBYY Сравнение документов предусмотрено три режима обработки PDF-документов:
  - **Использовать только текст из PDF**
    Данный режим используется по умолчанию для обработки документов, содержащих текстовый слой. При использовании этого режима текст извлекается из PDF документа без распознавания.
  - **Автоматически определять: использовать OCR или текст из PDF**
    При использовании данного режима программа определяет качество текстового слоя. При хорошем качестве текстового слоя используется этот текстовый слой, в противном случае используется текст, полученный в результате распознавания.

- **Использовать OCR**
  При использовании данного режима для сравнения используется текст, полученный в результате распознавания.
  По сравнению с другими режимами требует больше времени, но обеспечивает лучшее качество распознавания на документах с некачественным текстовым слоем.
  Данные настройки предназначены для обработки обычного PDF-документа, содержащего текстовый слой и иллюстрации. PDF-документы такого типа получаются при создании PDF-файлов из редактируемых форматов. Другие типы PDF документов, такие как PDF-документ с возможностью поиска и PDF (только изображение), всегда обрабатываются в режиме **Использовать OCR**, установленном по умолчанию для документов данных типов. Их обработка не требует дополнительных настроек.

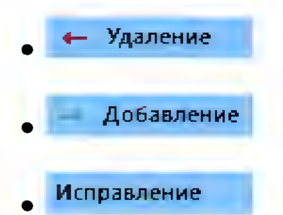
- **Автоматически находить колонтитулы**
  Отключите опцию, если в документах нет верхних и нижних колонтитулов.

- **Сбросить расширенные настройки**
  Выберите данный пункт меню, чтобы восстановить значения опций выше по умолчанию.

Просмотр различий

Различия, найденные при сравнении документов, отображаются в наглядном виде: выдаются в виде списка и подсвечиваются в обеих версиях документа.

Программа ABBYY Сравнение документов находит следующие виды различий:



Каждый элемент списка различий содержит удаленный, добавленный или исправленный текст и номера соответствующих страниц в первом и втором документах. Этот текст можно скопировать в буфер обмена с помощью команды **Копировать различие** контекстного меню элемента различия или с помощью меню **Правка** > **Копировать различие**.

Если текст исправлен, указывается текст до и после внесения изменений.

Количество найденных различий указывается:

- на появившейся красной панели в верхней части окна программы: Найдено различий в основном тексте: 9. Всего различий: 17.
- рядом с названием вкладки: РАЗЛИЧИЯ (9).

При выделении элемента на вкладке **РАЗЛИЧИЯ** происходит синхронизация документов: несовпадающие части первого и второго документа располагаются рядом.

Для переключения между различиями:

- Нажмите на различие в документе;
- Используйте горячие клавиши 376: **Ctrl+Right Arrow**/**Ctrl+Left Arrow**;
- Стрелки / на панели инструментов вкладки **РАЗЛИЧИЯ**;
- Меню **Сравнить** > **Следующее различие**/**Предыдущее различие**.

Для быстрого и удобного просмотра различий в программе используется режим синхронной прокрутки страниц, который позволяет параллельно просматривать найденные несоответствия на двух документах.
Синхронный просмотр документов включен по умолчанию. Чтобы отключить его, выберите пункт меню **Вид** > **Синхронный просмотр документов**, контекстное меню документов или нажмите кнопку , расположенную в панели инструментов каждого документа.

Группировка различий

ABBYY Сравнение документов объединяет найденные различия в группы, позволяя при просмотре игнорировать несущественные различия и сконцентрировать внимание на важных несоответствиях.

Различия разбиваются на 3 группы:

- **Основной текст**
  В данной группе находятся существенные различия, содержащиеся в тексте документа.
- **Колонтитулы**
  Различия, содержащиеся в верхнем и нижнем колонтитулах, например, в номерах страниц.
- **Нумерация**
  Различия в нумерации, например, в нумерованных списках.

Чтобы отключить группировку, нажмите на вкладке **РАЗЛИЧИЯ**.

Чтобы проигнорировать различие, используйте:

- Кнопку на панели инструментов вкладки **РАЗЛИЧИЯ**;
- Команду **Игнорировать различие** в контекстном меню элемента;

Вы можете одновременно удалить несколько различий, для этого нажмите клавишу **Ctrl** и поочередно выбирайте различия левой кнопкой мыши.

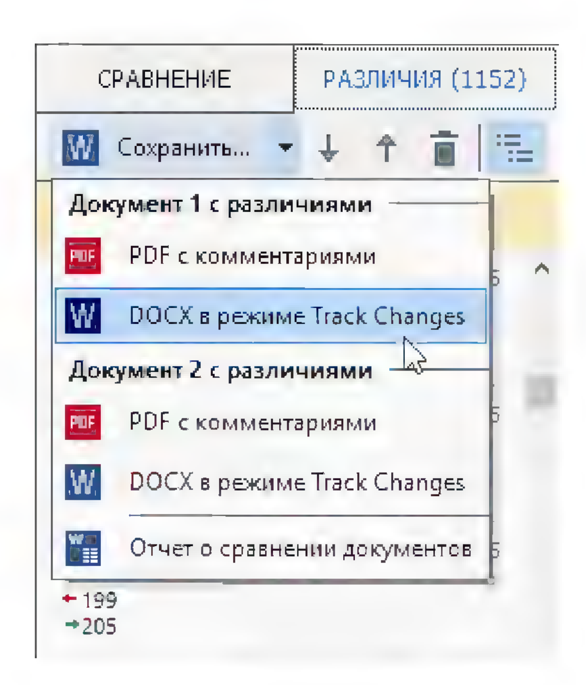
Чтобы проигнорировать все одинаковые различия, выберите команду **Игнорировать одинаковые** в контекстном меню элемента.

Удаленные различия не будут сохранены в отчете.

Сохранение результатов сравнения

Вы можете сохранить:

1. Один из документов в формате Microsoft Word с различиями в режиме отслеживания изменений (Track Changes).
   Для этого нажмите кнопку **Сохранить...** на вкладке **РАЗЛИЧИЯ** и выберите пункт **DOCX в режиме Track Changes** для **Документа 1** / **Документа 2**.



   Замечание. Сохраненный документ представляет собой распознанную версию исходного, поэтому он может внешне отличаться от исходного документа и содержать ошибки распознавания. В связи с этим рекомендуется использовать такой документ только в целях просмотра различий.

2. Один из документов в формате PDF с комментариями, содержащими найденные различия.
   Для этого нажмите кнопку **Сохранить...** на вкладке **РАЗЛИЧИЯ** и выберите пункт **PDF с комментариями** для **Документа 1** / **Документа 2**.

3. Список различий в виде таблицы в формате Microsoft Word.
   Для этого нажмите кнопку **Сохранить...** на вкладке **РАЗЛИЧИЯ** и выберите пункт **Отчет о сравнении документов**.

Приложение ABBYY Screenshot Reader

ABBYY Screenshot Reader - простое в использовании приложение для создания снимков экрана двух типов: "Изображение" и "Текст".

Основные возможности программы:

- создание снимков экрана;
- конвертация снимков экрана в редактируемый текст;
- в основе программы лежит технология оптического распознавания символов (OCR) компании ABBYY.

ABBYY Screenshot Reader обладает простым и понятным интерфейсом, поэтому работа с ним не требует специальных знаний и усилий. На экране вашего компьютера может быть открыто любое приложение, интернет сайты, фотографии вашего отпуска. ABBYY Screenshot Reader поможет вам сделать снимок любого участка экрана, распознать текст и сохранить изображение и текст.

Воспользоваться приложением ABBYY Screenshot Reader могут зарегистрированные пользователи ряда программ компании ABBYY. Подробнее о том, как стать зарегистрированным пользователем, см. "Регистрация ABBYY FineReader 368".

Установка и запуск ABBYY Screenshot Reader

Приложение ABBYY Screenshot Reader устанавливается вместе с программой ABBYY FineReader PDF 15 по умолчанию.

Для того чтобы запустить приложение ABBYY Screenshot Reader, на панели задач наведите курсор мыши на значок ABBYY Screenshot Reader и нажмите левую кнопку мыши.

Также вы можете запустить ABBYY Screenshot Reader, выбрав:

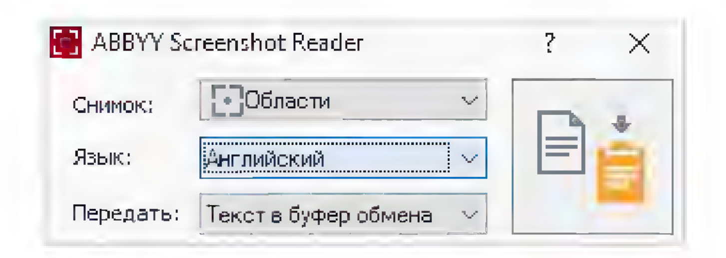
- **Новая задача** > меню **Инструменты** > **Screenshot Reader**,
- или **PDF-редактор** > меню **Инструменты** > **Screenshot Reader**,
- или **OCR-редактор** > меню **Инструменты** > **Screenshot Reader**,

- или кнопка **«Пуск»** > **ABBYY FineReader PDF 15** > **ABBYY Screenshot Reader** (**«Пуск»** > **Все приложения** > **ABBYY FineReader PDF 15** > **ABBYY Screenshot Reader** , если Вы используете Windows 10).

Как распознать текст или сделать снимок с экрана компьютера

Приложение ABBYY Screenshot Reader позволяет сделать снимок выбранной области экрана и сохранить его в файл выбранного формата, буфер обмена или передать в OCR-редактор 181.

После запуска приложения ABBYY Screenshot Reader на экране появляется окно **ABBYY Screenshot Reader**.



Окно **ABBYY Screenshot Reader** содержит инструменты для распознавания текста и таблиц с экрана компьютера, получения снимка выбранной области экрана и выбора языка распознавания.

Чтобы распознать текст с экрана или сделать снимок:

1 В списке "Снимок" окна ABBYY Screenshot Reader выберите, как именно сделать снимок экрана.

- **Области**
  чтобы сделать снимок произвольной области экрана.
- **Окна**
  чтобы сделать снимок части экрана (например окна, части окна, панели инструментов и так далее).
- **Экрана**
  чтобы сделать снимок всего экрана.
- **Экрана с отсрочкой**
  чтобы сделать снимок всего экрана с задержкой в 5 секунд.

2 В списке **"Язык"** выберите язык распознавания.

3 В списке **"Передать"** выберите, в какое внешнее приложение передать распознанный текст или снимок экрана.
В зависимости от выбранного пункта распознанный текст или изображение экрана будет:

- передано в буфер обмена (пункты **Текст в буфер обмена**, **Таблицу в буфер обмена** или **Изображение в буфер обмена**).
- скопировано в новый документ (пункты **Текст в Microsoft Word**[1] или **Таблицу в Microsoft Excel**[2]).
- сохранено в файл (пункты **Текст в файл**, **Таблицу в файл** или **Изображение в файл**). При этом откроется диалог **Сохранить как**, в котором необходимо указать имя и формат файла.
- передано в **OCR-редактор** програмы ABBYY FineReader PDF 15 (**Изображение в OCR-редактор**[3]). Выберите этот пункт, если интересующая вас область экрана содержит иллюстрации и текст.
- сохранено в файл формата *.bmp и присоединено к новому письму (пункт **Изображение по электронной почте**).
  Чтобы воспользоваться этой опцией, на компьютере должна быть установлена программа:
  [1] **Microsoft Word**
  [2] **Microsoft Excel**
  [3] **ABBYY FineReader PDF 15**

4 Нажмите кнопку .
В зависимости от пункта, выбранного в списке "Снимок", снимок экрана будет сделан автоматически, либо появится специальный инструмент для захвата изображения:

- если был выбран пункт **Области**, то на экране будет выделена область.
  При необходимости измените положение и границы области и нажмите **Сделать снимок**.
- Чтобы изменить границы области, установите курсор мыши на границу и удерживая левую кнопку мыши потяните в нужную сторону. Чтобы переместить область, выберите ее и удерживая левую кнопку мыши перетащите область.
- если был выбран пункт **Окна**, наведите курсор мыши на нужную область экрана (выбранная область будет подсвечена цветной рамкой) и нажмите левую кнопку мыши.
- если был выбран пункт **Экрана** или **Экрана с отсрочкой**, снимок экрана будет сделан автоматически.

Замечания.

1. Для отмены захвата изображения нажмите клавишу Esc, либо нажмите правую кнопку мыши.

2. Для отмены распознавания нажмите кнопку **Отмена** на индикаторе хода распознавания, или клавишу Esc.

Дополнительные настройки

Чтобы задать дополнительные настройки приложения, наведите курсор мыши на значок ABBYY Screenshot Reader на панели задач, нажмите правую кнопку мыши и выберите пункт Настройки. В открывшемся меню отметьте опцию:

- **Поверх других окон**
  чтобы панель ABBYY Screenshot Reader располагалась поверх всех окон при переключении в другие приложения.

- **Запускать при загрузке системы**
  чтобы программа ABBYY Screenshot Reader запускалась автоматически при загрузке системы.

- **Включить звуки**
  чтобы включить звуковой сигнал, выдаваемый приложением ABBYY Screenshot Reader при завершении копирования в буфер обмена.

Советы и рекомендации

1. Вы работаете с текстами, написанными на разных языках?
   Выделите для распознавания текст, написанный на одном языке. Перед запуском процесса извлечения текста убедитесь в том, что язык распознавания, выбранный в выпадающем списке **Язык**, соответствует языку интересующего вас текста. Если необходимо, выберите другой язык распознавания.

2. Вы не нашли нужный язык в списке языков распознавания?
   В выпадающем списке **Язык** выберите пункт **Выбор языков...**, в открывшемся диалоге отметьте нужный язык.
   Если же нужного языка нет и в полном списке языков распознавания, возможно:

   - Данный язык распознавания не поддерживается приложением. Полный список языков распознавания смотрите на сайте http://www.abbyy.ru. Для разных приложений список языков распознавания может отличаться.

   - Язык был отключен при выборочной установке. Чтобы установить языки распознавания:

     a В меню **«Пуск»** на **Панели Задач** выберите пункт **Настройка/Панель управления**.

b В диалоге **Панель управления** выберите пункт **Установка и удаление программ**.

Если Вы используете Windows 10, нажмите **«Пуск»** > **Параметры** > **Система** > **Приложения и возможности**.

c Из списка установленных программ выберите программу **ABBYY FineReader PDF 15** и нажмите кнопку **Изменить**.

d В диалоге **Выборочная установка** выберите нужные языки.

e Далее следуйте инструкциям программы установки.

3. Область экрана содержит и текст и иллюстрации?

В окне ABBYY Screenshot Reader из выпадающего списка Передать выберите пункт **Изображение в OCR-редактор**. Изображение выбранной области экрана будет добавлено в OCR проект OCR-редактора программы ABBYY FineReader. Далее обработайте изображение в OCR редакторе. Если на вашем компьютере уже открыт OCR-редактор, изображение будет добавлено в текущий OCR проект, в противном случае изображение будет добавлено в новый OCR проект.

Справочник

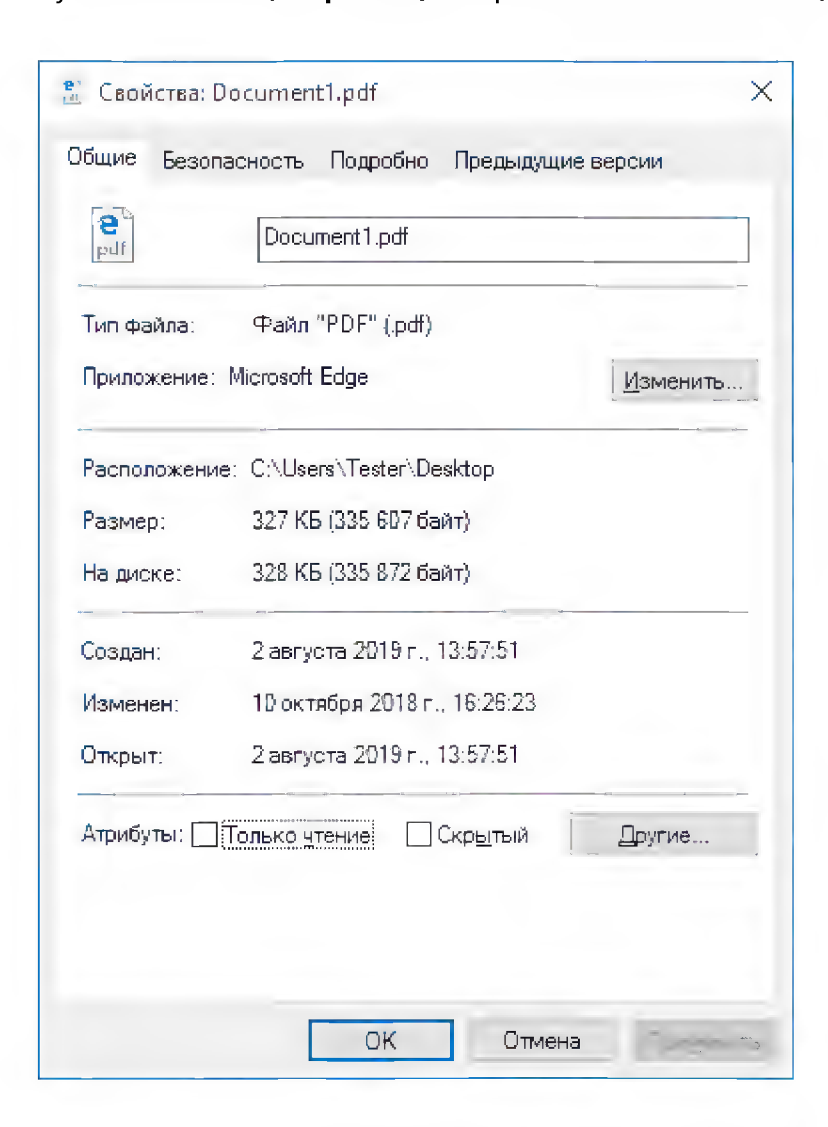
В данном разделе собраны часто возникающие вопросы и ответы на них.

Содержание раздела:

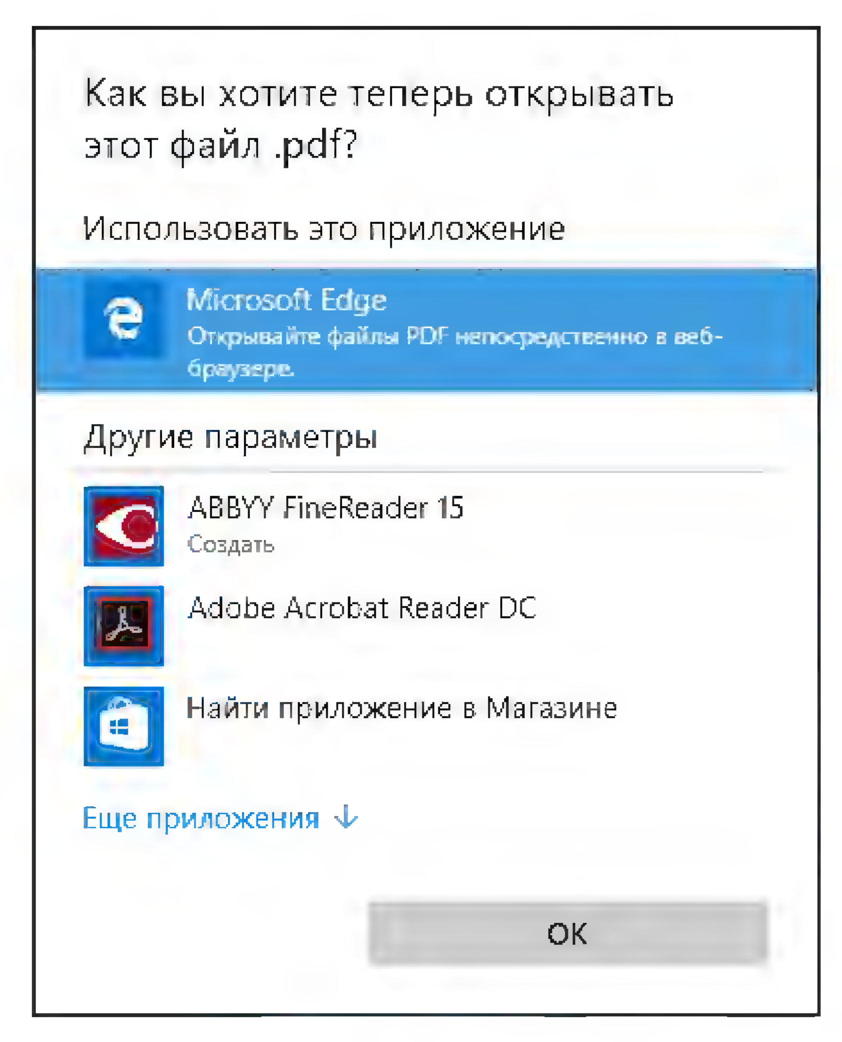
Как выбрать ABBYY FineReader PDF 15 программой по умолчанию для просмотра PDF-документов

Чтобы выбрать ABBYY FineReader PDF 15 программой для просмотра PDF документов по умолчанию:

1. В Проводнике щёлкните правой кнопкой мыши на любом PDF-файле и выберите пункт **Свойства (Properties)**. Откроется окно **Свойства (Properties)**.



2. На закладке **Общие (General)** нажмите кнопку **Изменить (Change)** напротив пункта **Приложение (Opens with).** Откроется список программ, с помощью которых можно открыть PDF файл.



3. Выберите в списке ABBYY FineReader PDF 15.
   Совет. Если программа ABBYY FineReader PDF 15 не видна, прокрутите список вниз. Чтобы увидеть больше приложений, нажмите **More apps**.

4. Нажмите **OK**.

Типы PDF-документов

Свойства PDF-документа и действия, которые можно с ним выполнять, зависят от программы, в которой он был создан. Поэтому в некоторых PDF-документах всегда поддерживается копирование и поиск по тексту, а иногда это возможно только в программе ABBYY FineReader.

Можно выделить следующие типы PDF-документов:

PDF (только изображение)

PDF-документ такого типа получается при сканировании бумажных документов без распознавания текста. Каждая страница такого документа является изображением и не содержит текстового слоя. В документах PDF (только изображение) невозможны поиск, копирование и редактирование текста вне зависимости от программы для просмотра PDF-документов.

Благодаря фоновому распознаванию[58] при открытии таких документов в программе ABBYY FineReader PDF 15 можно искать и копировать текст, а также редактировать изображения страниц[89]. Для того, чтобы возможность поиска и копирования текста была доступна для данного документа вне зависимости от программы для просмотра PDF, добавьте текстовый слой[99] или сконвертируйте в PDF с возможностью поиска, выбрав необходимый режим сохранения. **Подробнее см.** настройки формата PDF[296].

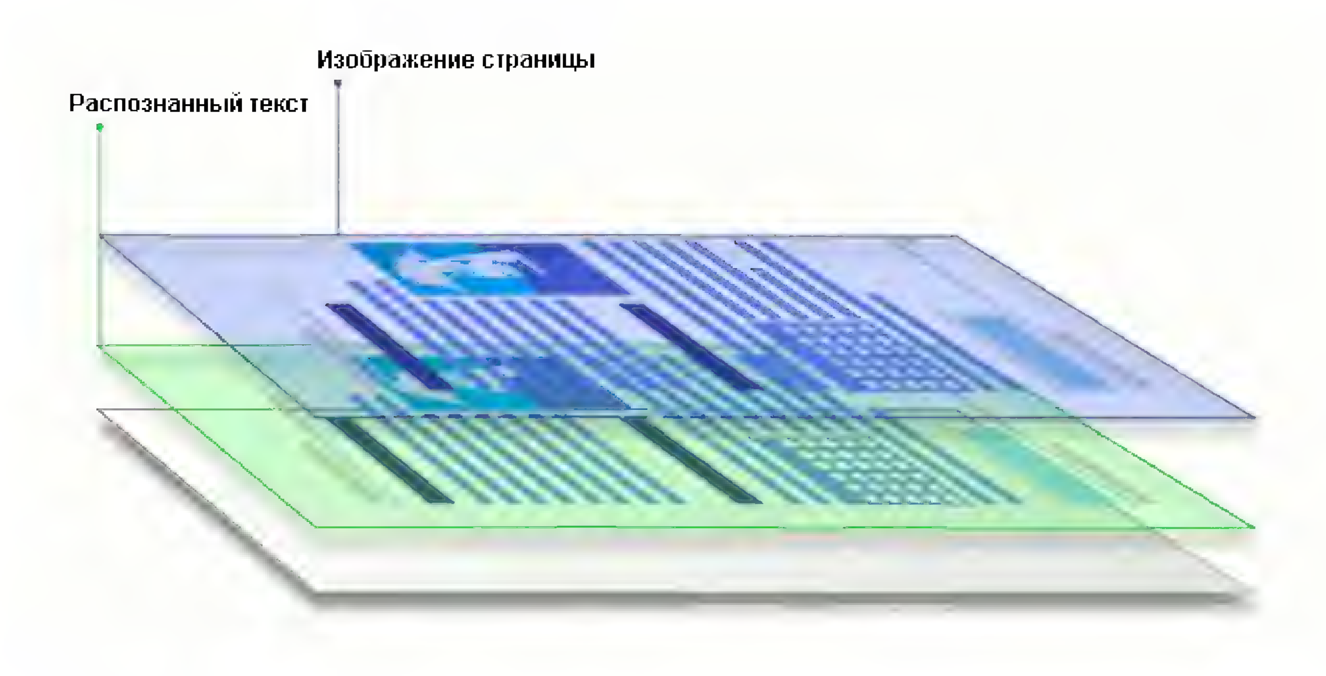
PDF-документы с возможностью поиска

Такие документы обычно содержат видимое изображение страницы и невидимый текстовый слой под ним. Документ такого типа чаще всего является отсканированной копией бумажного документа, к которому применили распознавание, и распознанный текст был записан под страницы.

Программа FineReader при открытии документов такого типа определяет, содержит ли данный PDF текстовый слой, и может его использовать при работе с PDF-документом. **Подробнее см.** "Режимы распознавания PDF[329]". Наличие текстового слоя обеспечивает возможность поиска и копирования текста вне зависимости от программы для просмотра PDF-документов. Редактирование текста в PDF такого типа доступно в FineReader, но может не поддерживаться в других редакторах.

С помощью FineReader документы такого типа можно получить:

1. При добавлении текстового слоя[99] к PDF (только изображение).
2. При конвертации PDF или любых файлов изображений. Для этого выберите **Настройки PDF с возможностью поиска** > **Текст под изображением страницы**. **Подробнее см.** настройки формата PDF[296].



PDF-документы, созданные в других приложениях

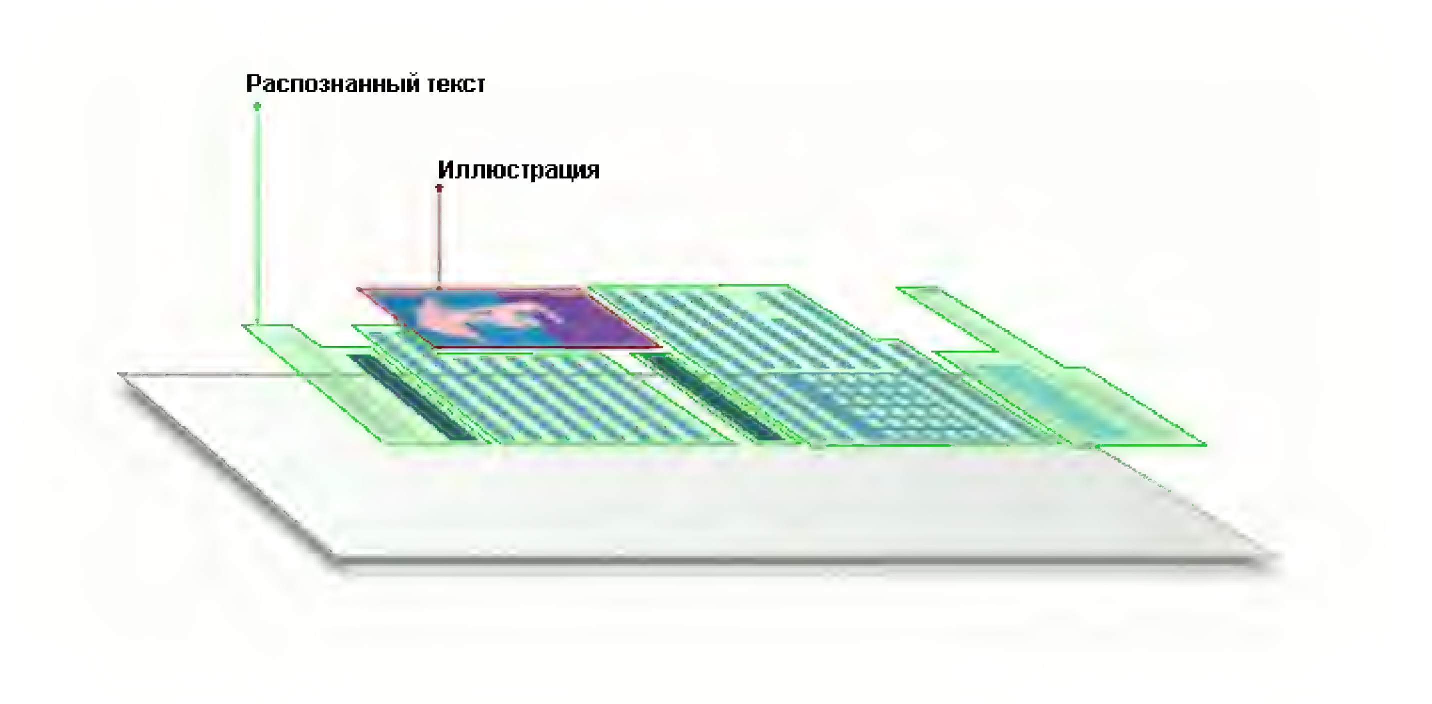
Документ такого типа получается при создании PDF из редактируемых форматов (например, из Microsoft Word или других офисных приложений) и является одним из видов PDF-документа с возможностью поиска. Он содержит текстовый слой и иллюстрации. В таком документе возможны поиск и копирование текста вне зависимости от программы для просмотра PDF-документов, а текст и картинки доступны для редактирования. Для выполнения этих действий у пользователя должны быть соответствующие права в данном документе.

PDF-документ такого типа можно получить:

1. При сохранении исходного документа в формате PDF непосредственно в программе, в которой он был создан.

2. При конвертации PDF-документа другого типа или файла другого формата в программе FineReader при выборе в настройках сохранения **Настройки PDF с возможностью поиска** > **Только текст и картинки**. **Подробнее см.** настройки формата PDF 296.

В результате форматирование документа может отличаться от исходного, но при редактировании такого документа можно получить более качественные результаты.


Распознанный текст
Иллюстрация

Рекомендации по сканированию

Для задания параметров сканирования в программе ABBYY FineReader используется встроенный диалог сканирования.

- Убедитесь в том, что ваш сканер правильно подключен и включите его.
  Для того чтобы правильно подключить сканер, обратитесь к документации, прилагаемой к сканеру. Не забудьте установить необходимое программное обеспечение, поставляемое вместе со сканером. Сканеры некоторых моделей нужно включать до включения компьютера.

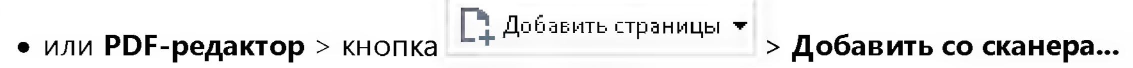
- При сканировании документа располагайте страницы как можно ровнее. Если угол наклона текста на полученном изображении будет слишком велик, документ может быть конвертирован некорректно.

- Отпечатанный на принтере документ рекомендуется сканировать в сером режиме с разрешением 284 300 dpi.
  Качество конвертирования зависит от качества исходного документа и от того, с какими настройками отсканирован документ. Низкое качество изображения может отрицательно сказаться на полученном результате. Поэтому важно правильно задать настройки сканирования и учесть характеристики исходного документа 323.

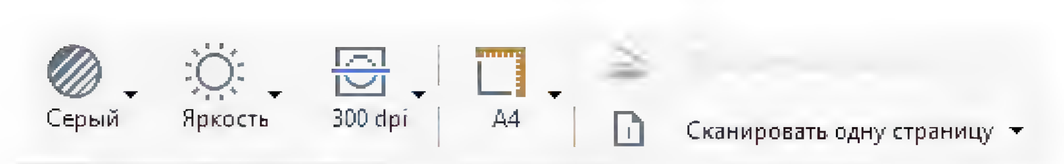
Чтобы открыть диалог сканирования, выберите:

- **Новая задача** > закладка **Сканировать** > задача **Сканировать в OCR-редактор** или другую задачу этой закладки,

- или **OCR-редактор** > кнопка **Сканировать** на панели инструментов,

- или **PDF-редактор** > кнопка 

  > **Добавить со сканера...**



Вы можете задать следующие параметры сканирования:

Цветовой режим - позволяет выбрать режим сканирования: цветной, серый (оптимально для OCR), черно-белый.

Яркость - позволяет изменить яркость сканирования.

Если яркость 370 сканирования была подобрана неверно, при распознавании возникнет сообщение о необходимости изменить яркость сканирования. Для сканирования некоторых документов в черно-белом режиме может понадобиться дополнительная настройка яркости.

В большинстве случаев подходит среднее значение яркости — 50%.

Если в полученном изображении вы обнаружили большое количество дефектов (разрывов или склеек букв), то обратитесь к таблице, приведенной ниже. В ней указаны возможные способы их устранения.

Особенности входного изображения	Рекомендации
brightness	Пример хорошего (пригодного для распознавания) изображения.
brightness «разорванные»; светлые, тонкие буквы	• Уменьшите яркость (чтобы изображение стало темнее) • Отсканируйте в сером (в этом случае осуществляется автоподбор яркости)
brightness искаженные и залитые; склеенные символы; темные, толстые буквы	• Увеличьте яркость (сделать изображение светлее) • Отсканируйте в сером (в этом случае осуществляется автоподбор яркости)

Разрешение - позволяет выбрать разрешение сканирования.

Качество распознавания зависит от того, с каким разрешением отсканирован документ. Низкое качество изображения может отрицательно сказаться на полученном результате.

Рекомендуется сканировать с разрешением равным 300 dpi 370.

Для качественного распознавания текста необходимо, чтобы разрешение изображения по вертикали и по горизонтали совпадало.

Слишком большое разрешение (более 600 dpi) приводит к увеличению времени распознавания текста. При этом качество распознавания существенно не улучшится. Слишком маленькое разрешение (менее 150 dpi) может приводить к ухудшению качества распознавания.

Ситуации, когда может появляться сообщение о коррекции разрешения:

- Если разрешение изображения меньше 250 dpi или больше 600 dpi.

- Если изображение имеет нестандартное разрешение.

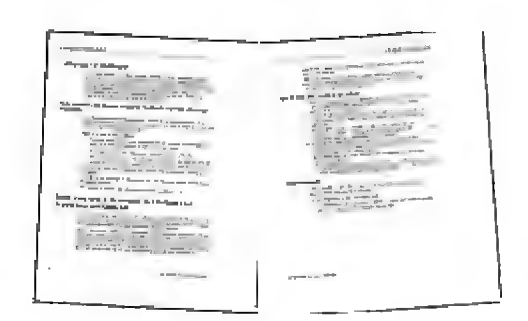
  Например, факсы могут иметь разрешение 204*96 dpi.

Обрезать изображение - позволяет указать размер области сканирования: задать вручную или выбрать необходимый формат.

Настройки сканирования многостраничных документов - позволяют указать настройки для сканирования многостраничных документов, если данная возможность поддерживается сканером: использовать планшет, использовать автоподатчик (ADF) и др., а также сканировать по одной странице или установить задержку между сканированием страниц на указанное количество секунд.

Сканирование книжного разворота

При сканировании книжного разворота две страницы попадают на одно изображение.



Для повышения качества распознавания необходимо разделить такое изображение на два. В программе существует специальный режим, при котором книжный разворот автоматически разделяется на две части и превращается в две отдельные страницы OCR-проекта.

Как отсканировать книжный разворот или сдвоенные страницы:

1. Откройте диалог **Настройки** на закладке **Обработка изображений** (меню **Инструменты** > **Настройки...**).
2. В группе **Настройки предобработки изображений (применяются при конвертации и распознавании)** отметьте опцию **Делить разворот книги**.
   Для корректного деления книжного разворота убедитесь, что при сканировании изображение ориентировано правильно, или отметьте опцию **Исправлять ориентацию страницы**.
3. Отсканируйте страницы.

Вы также можете задать другие настройки обработки изображений. **Подробнее см.** "Параметры обработки изображений 327".

Как разделить страницу на две вручную:

1. Откройте редактор изображений (нажмите Редактировать изображение на панели инструментов окна **Изображение**).
2. С помощью опций группы **Разбить** разделите страницу.

Подробнее см.

- Параметры обработки изображений 326

- Как учесть характеристики исходного документа 323
- Обработка изображений 198

Съемка текста фотоаппаратом

Получить изображение для обработки можно не только с помощью сканера: достаточно иметь цифровой фотоаппарат или мобильный телефон со встроенной фотокамерой. Сфотографируйте текст, сохраните фотографию на диск компьютера и откройте в программе ABBYY FineReader188.

При фотографировании документов важно обратить внимание на факторы, влияющие на качество снимков и пригодность их для распознавания:

Требования к фотоаппарату

Для получения снимков текста для распознавания технические характеристики цифрового фотоаппарата должны удовлетворять определенным требованиям.

Рекомендуемые параметры

- Разрешение матрицы: вычисляется пропорционально формату страницы изображения, из расчета 5 млн. пикселов для формата A4. Соответственно, для съемки страниц небольшого формата, например, визитных карточек, разрешение матрицы может быть меньше.
- Возможность отключения фотовспышки.
- Возможность установки диафрагмы вручную.
  Т.е. наличие режима приоритета диафрагмы или ручного режима.
- Режим ручной фокусировки.
- Функция стабилизации изображения.
  В случае отсутствия такой функции рекомендуется использовать штатив.
- Оптический зум.

Минимальные требования

- Размер матрицы: вычисляется пропорционально формату страницы изображения, из расчета 2 млн. пикселов для формата A4.
- Переменное фокусное расстояние.

Технические характеристики вашего фотоаппарата и инструкции по работе с ним приведены в описании вашего устройства и другой прилагаемой к нему документации.

Освещение

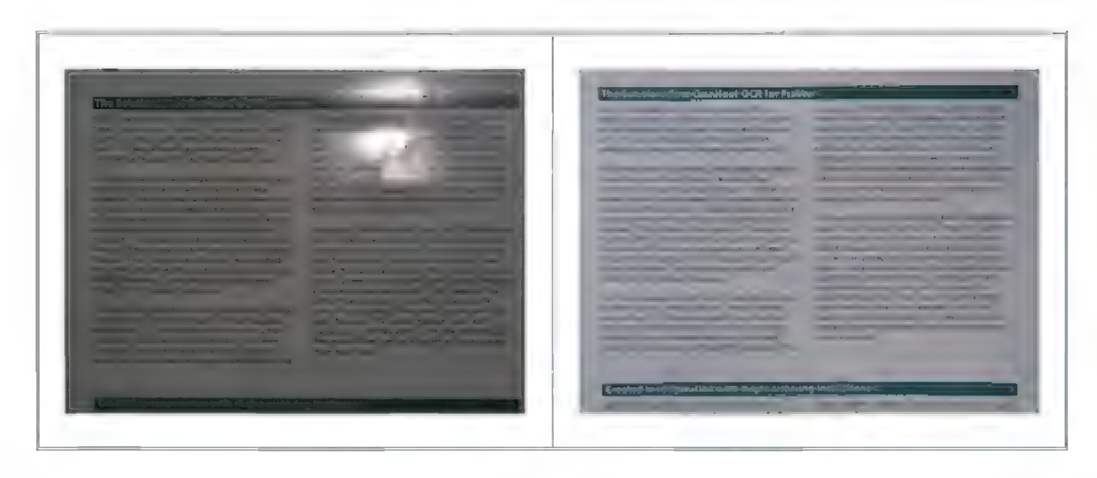
Большое влияние на качество снимка оказывает освещение документа в момент съемки.

По возможности обеспечьте хорошее равномерное освещение фотографируемого документа, лучше всего дневное. Если съемка ведется при ярком дневном свете, диафрагменное число можно увеличить, чтобы получить более резкий снимок.

Использование подсветки и вспышки

- Если естественного освещения недостаточно, то для дополнительного освещения документа лучше использовать две лампы с разных сторон, чтобы избежать образования теней и бликов.
- Вспышку лучше не использовать, поскольку она создает пересвеченные области и резкие тени. Однако если съемка ведется с достаточного расстояния (~50 см), можно использовать вспышку, но при этом желательно подсветить документ лампой.

Не рекомендуется использовать вспышку при съемке документов, отпечатанных на глянцевой бумаге. Ниже приведен пример снимка с пересвеченной областью от вспышки и хороший кадр:



Если полученный кадр слишком темный

- Выберите меньшее диафрагменное число, то есть больше откройте диафрагму.
- Выберите большую чувствительность матрицы, то есть большее значение ISO.
- Используйте ручную фокусировку, так как автоматический фокус может срабатывать плохо из-за недостатка освещения.

Сравните слишком темный снимок и хороший кадр:



Техника съемки

Для получения качественного снимка важно правильно расположить фотоаппарат, а также соблюдать некоторые правила съемки.

- Для съемки документов рекомендуется использовать штатив.
- Объектив должен располагаться параллельно поверхности фотографируемого документа. Фотоаппарат должен быть удален от страницы настолько, чтобы при использовании оптического увеличения страница полностью умещалась в кадре. Обычно это расстояние около 50-60 см.
- Неровности бумаги (например, у корешка книги) нужно по возможности разгладить. Угол наклона текста на фотографии не должен превышать 20 градусов, иначе документ может быть конвертирован некорректно.
- Для получения более четкого снимка наводите фокус приблизительно на центр изображения.



- Используйте стабилизатор изображения, так как в автоматическом режиме при недостаточном освещении используются большие выдержки, что отрицательно сказывается на резкости получаемого изображения.
- Используйте автоспуск. Это позволит избежать смещения камеры при нажатии на кнопку спуска. Такие проблемы могут возникать даже при наличии штатива.

Как получить снимок лучшего качества, если:

- Снимок слишком темный и неконтрастный.
  Решение: Постарайтесь улучшить освещение. Если такой возможности нет – откройте диафрагму, то есть установите меньшее диафрагменное число.

- Снимок нерезкий.
  Решение: Возможно, автофокус плохо срабатывает из-за недостаточного освещения. Постарайтесь улучшить освещение. Чтобы избежать непроизвольного смещения камеры в момент съемки, используйте штатив и автоспуск.
  Если нерезкость снимка незначительная, то вам может помочь инструмент **Исправление фотографий** встроенного редактора изображений в OCR-редакторе. **Подробнее см.** «Обработка изображений 198».

- Нерезкая только часть снимка.
  Решение: Попробуйте выставить большее диафрагменное число. Снимайте с большего расстояния при большем оптическом увеличении. Наводите фокус на точку, расположенную примерно посередине между центром и краем изображения.

- Вспышка создает пересвеченную область.
  Решение: Отключите вспышку. Если нет возможности использовать другие источники света, снимайте с большего расстояния.

Диалог Настройки

Диалог **Настройки** содержит настройки, позволяющие регулировать параметры открытия, сканирования, распознавания, сохранения документов в различные форматы, выбирать язык и тип печати входного документа, язык интерфейса программы и др.

Данный диалог доступен из:

- Стартовое окно **Новая задача** > **Настройки**,
- Стартовое окно **Новая задача** > меню **Инструменты** > **Настройки...**,
- PDF-редактор > меню **Инструменты** > **Настройки...**,
- OCR редактор > меню **Инструменты** > **Настройки...**,

а также при конвертации и сканировании файлов в стартовом окне, из панелей инструментов и контекстного меню панелей инструментов PDF-редактора и OCR-редактора, диалогов сохранения в различные форматы.

Диалог имеет 7 закладок, на каждой из которых находятся настройки, касающиеся той или иной части функциональности программы:

Основные

Здесь вы можете:

- Выбрать, какой OCR-проект открывать при запуске OCR-редактора: новый OCR–проект или последний использованный OCR–проект
- Указать устройство для получения изображений и интерфейс сканирования
  Для задания параметров сканирования 283 в программе ABBYY FineReader по умолчанию используется встроенный диалог сканирования ABBYY FineReader. Если встроенный диалог по какой-то причине несовместим со сканером, то для настройки параметров сканирования используется диалог драйвера сканера. Вид окна и описание его элементов вы найдете в документации, прилагаемой к сканеру.
- Назначить FineReader программой для просмотра PDF-документов

Обработка изображений

Закладка содержит 3 группы команд:

- **Включить фоновое распознавание текста в PDF-редакторе**
  Ко всем страницам, добавленным в PDF–редактор, будет применяться фоновое распознавание, благодаря которому будут возможны полнотекстовый поиск и копирование текста в PDF–документах, а также редактирование текста в пределах строки.
  Здесь также указываются текущие языки распознавания.

- **Автоматически обрабатывать изображения страниц после добавления в OCR-редактор**
  Здесь вы можете включить\выключить автоматическую обработку добавляемых в документ страниц. Если автоматическая обработка включена, вы можете выбрать, как именно будут обрабатываться новые страницы, а также настройки предобработки изображений:

- **Распознавать страницы (включает предобработку и анализ изображений)**
  При добавлении в OCR-проект выполняется автоматическая предобработка изображений в соответствии с настройками, выбранными в группе **Настройки предобработки изображений (применяются при конвертации и распознавании)**. Анализ и распознавание документа также производятся автоматически.

- **Проводить анализ страниц (включает предобработку изображений)**
  Выполняются автоматическая предобработка изображений и анализ документа, распознавание нужно запускать вручную.

- **Выполнять только предобработку изображений**
  Выполняется только автоматическая предобработка изображений. Анализ и распознавание документа нужно будет запускать вручную.

- **Настройки предобработки изображений (применяются при конвертации и распознавании)**
  ABBYY FineReader позволяет автоматически устранить дефекты, которые свойственны отсканированным изображениям и цифровым снимкам.

Подробнее см. "Фоновое распознавание 58", "Параметры обработки изображений 326", "Особенности работы с языками со сложным письмом 332".

Языки

Содержит настройки языков распознавания. **Подробнее см.** "Как учесть характеристики исходного документа 323".

Распознавание

Здесь содержатся настройки распознавания:

- Режимы распознавания PDF 329
- Следует применять быстрое или тщательное распознавание
- Тип документа 324
- Какие элементы оформления документа будут сохранены в виде интерактивных элементов Microsoft Word
- Следует ли распознавать штрих-коды
- Следует ли обучить или использовать при распознавании пользовательский эталон
- Какие шрифты использовать при отображении распознанного текста

Подробнее см. "Параметры распознавания 329", "Декоративные (нестандартные) шрифты в исходном документе 215".

Настройки форматов

Содержит настройки сохранения выходного документа в различные форматы. **Подробнее см.** в разделе "Настройки форматов 296".

Другие

Здесь вы можете выбрать:

- Язык интерфейса 338 программы
- Число используемых ядер процессора
- Следует ли проверять и автоматически устанавливать обновления программы
- Отправлять ли анонимизированные данные о настройках ABBYY FineReader для улучшения ПО
- Показывать ли специальные предложения и советы по использованию программы
- Разрешить ли выполнение сценариев JavaScript 59 в PDF-документах
- Включить ли автоматический поиск URL в PDF-документах

Вы также можете восстановить настройки по умолчанию.

Области и текст*

Здесь вы можете выбрать:

- Настройки верификации неуверенно распознанных символов

- Настройки верификации несловарных слов:
- Пропускать ли слова с цифрами и другими неалфавитными символами
- Включать ли в проверку неизвестные сложные слова
  Сложное слово - это слово, состоящее из нескольких простых и имеющее в своём составе два (и более) корня.
- Корректировать ли пробелы до и после знаков пунктуации
- Просмотр и редактирование пользовательских словарей
- Какой шрифт использовать для отображения простого текста (Plain text)
- Параметры задания цвета и толщины рамок, используемых для выделения различных типов областей в окне Изображение, цвета неуверенно распознанных символов и др.

Подробнее см. "Проверка распознанного текста 225", "Нераспознанные символы 220", "Редактирование свойств области 206".

* Закладка показывается только при работе в OCR-редакторе.

Настройки форматов

ABBYY FineReader предлагает широкий набор настроек для сохранения в различные форматы. От выбранных настроек будет зависеть внешний вид полученного документа.

- Формат PDF 296
- Формат DOC(X)/RTF/ODT 301
- Формат XLS(X) 304
- Формат PPTX 306
- Формат CSV 306
- Формат TXT 307
- Формат HTML 308
- Формат EPUB/FB2 310
- Формат DjVu 311

Формат PDF

Данная закладка содержит следующие группы настроек:

Качество изображений

Если распознанный текст содержит большое количество иллюстраций или вы выбрали режим, в котором сохраняется изображение страницы, то размер конечного файла может быть очень большим. Качество картинок и размер полученного файла зависят от выбранного значения в выпадающем списке группы **Качество изображений**:

- **Высокое качество**
  Выберите эту опцию, если вам важно сохранить качество изображения страницы или иллюстраций. Они будут сохранены с разрешением исходного изображения.
- **Сбалансированное**
  Выберите эту опцию, чтобы уменьшить размер документа по сравнению с исходным, но при этом сохранить достаточно высокое качество изображения страницы или иллюстраций.
- **Небольшой размер**
  Выберите эту опцию, если вы хотите получить PDF-документ небольшого размера. Разрешение изображения страницы и иллюстраций будет уменьшено до 300 dpi, что повлияет на их качество.
- **Пользовательское...**
  Выберите этот пункт для того, чтобы задать параметры сохранения изображения и иллюстраций. В открывшемся диалоговом окне **Пользовательские настройки** выберите необходимые значения и нажмите кнопку **OK**.

Создавать PDF/A документы

Отметьте эту опцию, чтобы создать документ, совместимый с PDF/A, и выберите необходимый тип PDF/A в выпадающем списке справа.

Создавать PDF/UA документы (требуется распознавание)

Отметьте эту опцию, чтобы создать документ, совместимый с PDF/UA. Внешний вид полученных документов может отличаться от оригинала.

Защищать документы паролем

Отметьте эту опцию, если вам необходимо задать пароли, защищающие ваш PDF-документ от несанкционированного открытия, печати и редактирования. Затем нажмите кнопку **Настройки...** и в открывшемся диалоге установите необходимые параметры защиты:

- **Пароль при открытии документа**
  Данный пароль защищает PDF-документ от несанкционированного открытия. Пользователь сможет открыть документ только указав пароль, заданный автором документа.

  1. Отметьте опцию **Запрашивать пароль при открытии документа**.
  2. Введите пароль и подтвердите его.
     Вы можете отключить опцию **Скрыть символы**. В этом случае введенные символы будут видны, и повторно вводить пароль не требуется.

- **Пароль на редактирование и печать документа**
  Данный пароль защищает PDF-документ от несанкционированного редактирования и распечатывания, а также от копирования содержимого файла с экрана компьютера. Все эти действия становятся возможными только после указания пароля, заданного автором документа.

  1. Отметьте опцию **Ограничивать права на печать, редактирование документа и изменение прав доступа**.
  2. Введите пароль и подтвердите его.
     Вы можете отключить опцию **Скрыть символы**. В этом случае введенные символы будут видны, и повторно вводить пароль не требуется.

     Далее выберите действия, которые вы хотите разрешить выполнять с содержимым PDF-документа.

     - Пункты выпадающего списка **Печать** позволяют разрешить/запретить вывод документа на печать.
     - Пункты выпадающего списка **Редактирование** позволяют разрешить/запретить редактирование документа.
     - Если отмечена опция **Разрешать копирование текста, изображений и другого содержимого**, то пользователь сможет копировать с экрана в буфер обмена содержимое PDF документа (текст, иллюстрации и др.). Если вы хотите запретить подобные действия, убедитесь, что эта опция не отмечена.
     - Выбор опции **Разрешать доступ к тексту системам чтения с экрана** позволяет специальным программам читать с экрана текст открытого PDF-документа. Если вы хотите запретить подобные действия, убедитесь, что эта опция не отмечена.

- **Уровень шифрования**
  Пункты выпадающего списка **Компоненты для шифрования** позволяют задать тип шифрования для PDF-документа, защищенного паролем.
- Пункт 128-бит AES задает высокий 128-битный уровень шифрования, основанный на стандарте AES.
- Пункт 256-бит AES задает высокий 256 битный уровень шифрования, основанный на стандарте AES.

Выберите компоненты для шифрования из выпадающего списка: **Все содержимое документа** или **Все содержимое документа, кроме метаданных**.

Удалять объекты и данные

Отметьте эту опцию, если вам не нужно сохранять вложенные элементы при сохранении PDF-документа. Нажмите Выбрать элементы... и в появившемся диалоге укажите элементы для удаления:

- **Комментарии и отметки** - позволяет удалять заметки, отметки в тексте документов, рисованные пометки и текстовые блоки.
- **Ссылки, медиаобъекты, действия, скрипты, данные в формах** - позволяет удалять интерактивные элементы.
- **Закладки** - позволяет удалять закладки.
- **Вложенные файлы** - позволяет удалять вложенные файлы.

Приводить изображения страниц к одному размеру

Если опция не отмечена, размеры изображений страниц будут приведены к размеру оригинала. Отметьте эту опцию, если вам необходимо указать размер бумаги, который будет использован при сохранении отсканированных документов в формат PDF.

Сжимать изображения с помощью MRC (требуется распознавание)

Отметьте эту опцию, чтобы применить алгоритм сжатия изображений на основе технологии Mixed Raster Content (MRC) к распознанным страницам, который позволяет получить меньший размер файла без потери качества.

Опция **Сжимать изображения с помощью MRC (требуется распознавание)** поддерживается в режиме **Текст под изображением страницы** при сохранении в PDF-документ с возможностью поиска.

Применять технологию ABBYY PreciseScan для сглаживания символов

Отметьте эту опцию, чтобы применить технологию PreciseScan для сглаживания символов документа. В результате при увеличении масштаба страницы не возникает эффект пикселизации.

Настройки PDF с возможностью поиска

Данная группа содержит настройки режимов сохранения в PDF документ с возможностью поиска. Выбор режима сохранения зависит от того, как вы будете использовать созданный документ в дальнейшем:

- **Только текст и картинки**
  В данном режиме сохраняются распознанный текст и иллюстрации. PDF-файл такого типа имеет относительно небольшой размер, и в нем возможен полнотекстовый поиск. Внешний вид документа может незначительно отличаться от оригинала.
- **Текст поверх изображения страницы**
  В данном режиме сохраняются фон и иллюстрации исходного документа, на них накладывается распознанный текст. Обычно размер такого PDF файла больше, чем файла, получаемого при сохранении в режиме **Только текст и картинки**. В PDF-документе этого типа есть возможность полнотекстового поиска, однако внешний вид документа может незначительно отличаться от оригинала.
- **Текст под изображением страницы**
  В данном режиме сохраняется изображение страницы, распознанный текст помещается на невидимый слой под изображением. Таким образом, получается документ с возможностью поиска по тексту, при этом внешний вид PDF-документа практически неотличим от оригинала.

Создавать закладки по найденным заголовкам

При сохранении распознанного текста в PDF документе будет создано оглавление на основе структуры документа.

Создавать теги PDF

При сохранении распознанного текста будут автоматически сохранены теги PDF.

Помимо текста и иллюстраций PDF-файлы могут содержать информацию о структуре документа: логических частях, иллюстрациях и таблицах. Эта информация хранится в виде тегов PDF. Теги PDF обеспечивают удобство просмотра документа на экранах различного размера, например, на экранах карманных компьютеров.

Шрифты

При сохранении распознанного текста в формат PDF можно использовать шрифты Adobe или шрифты Windows, установленные на компьютере пользователя. Для того чтобы указать, какой набор шрифтов должен быть использован, из выпадающего списка выберите:

- **Использовать предопределенные шрифты**
  При выборе данной опции PDF файл содержит ссылку на шрифты Adobe, например: TimesNewRoman, Arial, CourierNew.
- **Использовать шрифты Windows**
  При выборе данной опции PDF-файл содержит ссылку на шрифты Windows, установленные на компьютере пользователя.

Чтобы встроить используемые шрифты в создаваемый документ, отметьте опцию **Встраивать шрифты**. В этом случае PDF-документ будет одинаково отображаться на всех компьютерах. Однако, это приведет к увеличению размера файла.

Опция **Встраивать шрифты** поддерживается в режимах **Только текст и картинки** и **Текст поверх изображения страницы**.

Сохранять метаданные, включая авторов, ключевые слова и др.

При сохранении в формат PDF будут автоматически сохранены метаданные 113 открытого документа. Опция отмечена по умолчанию.

Чтобы отредактировать текущие метаданные документа, нажмите **Редактировать метаданные...**, внесите необходимые правки и нажмите **OK**.

Формат DOC(X)/RTF/ODT

Данная закладка содержит следующие группы настроек:

Оформление документа

Выбор режима сохранения оформления зависит от того, как вы будете использовать созданный документ в дальнейшем:

- **Точная копия**
  Позволяет получить документ, оформление которого будет полностью соответствовать оригиналу. Рекомендуется использовать для документов сложного оформления, например, рекламных брошюр. Однако данный режим не предполагает внесения значительных правок в текст и оформление.

- **Редактируемая копия**
  Позволяет получить документ, оформление которого может незначительно отличаться от оригинала. Документ, полученный с помощью данного режима, легко редактируется.

- **Форматированный текст**
  В полученном документе сохранятся начертание и размер шрифта, разбиение на абзацы, но не сохранится расположение объектов на странице и межстрочные интервалы. Таким образом, будет получен сплошной текст с выравниванием по левому краю. Для текста, в котором порядок чтения справа налево, выравнивание будет по правому краю.

  Любой текст с вертикальной ориентацией в данном режиме будет отображаться горизонтально.

- **Простой текст**
  В данном режиме можно сохранить только начертание шрифта, если выбрана опция **Сохранять полужирный шрифт, курсив и подчеркивание в простом тексте**.

Размер страницы по умолчанию

Вы можете указать размер бумаги, который будет использован при сохранении результатов распознавания.

Параметры сохранения иллюстраций

Если распознанный текст содержит большое количество иллюстраций, то размер конечного файла может быть очень большим. Качество картинок и размер полученного файла зависят от выбранного значения в выпадающем списке **Сохранять картинки**.

Совет. Для того чтобы задать параметры сохранения картинок, выберите пункт **Пользовательское...**. В открывшемся диалоговом окне **Пользовательские настройки** выберите необходимые значения и нажмите кнопку **OK**.

Параметры сохранения текста

- **Сохранять колонтитулы и номера страниц**
  При сохранении распознанного текста будут сохранены колонтитулы и номера страниц.
- **Сохранять переносы и деление на строки**
  При сохранении распознанного текста переносы и разделение на строки будут такими же, как на исходном изображении.
- **Сохранять деление на страницы**
  При сохранении распознанного текста разделение на страницы будет таким же, как на исходном изображении.
- **Сохранять номера строк**
  Нумерация строк в распознанном тексте будет сохранена, если она была в исходном документе. Номера строк сохраняются в виде врезки, которая не изменяется при редактировании текста.
  Данная функция доступна только в режиме **Редактируемая копия**.
- **Сохранять цвет фона и букв**
  В распознанном тексте будет сохранен исходный цвет букв и фона.
- **Сохранять полужирный шрифт, курсив и подчеркивание в простом тексте**
  При сохранении в режиме **Простой текст** будет сохранено начертание шрифта.

Если на закладке **Распознавание** диалога **Настройки** (меню **Инструменты** > **Настройки...**) было отключено обнаружение элементов оформления документа (колонтитулов, оглавления, нумерованных списков, сносок), то эти элементы будут сохранены в виде основного текста.

Неуверенно распознанные символы

Отметьте опцию **Выделять неуверенно распознанные символы**, если вы собираетесь редактировать распознанный текст в Microsoft Word, а не в окне **Текст** OCR-редактора программы ABBYY FineReader. Если эта опция отмечена, все неуверенно распознанные символы будут выделены цветом в программе Microsoft Word.

Совет. При работе в OCR редакторе цвет выделения неуверенно распознанных символов можно изменить на закладке **Области и текст** в диалоге **Настройки** (меню **Инструменты** > **Настройки...**).

Сохранять метаданные, включая авторов, ключевые слова и др.

При сохранении будут автоматически сохранены метаданные открытого документа. Опция отмечена по умолчанию.

Чтобы отредактировать текущие метаданные документа, нажмите **Редактировать метаданные...**, внесите необходимые правки и нажмите **ОК**.

Формат XLS(X)

Данная закладка содержит следующие группы настроек:

Оформление документа

Выбор режима сохранения оформления зависит от того, как вы будете использовать созданный документ в дальнейшем:

- **Форматированный текст**
  В полученном документе сохранятся начертание и размер шрифта, разбиение на абзацы, но не сохранится расположение объектов на странице и межстрочные интервалы. Таким образом, будет получен сплошной текст с выравниванием по левому краю. Для текста, в котором порядок чтения справа налево, выравнивание будет по правому краю.
  Любой текст с вертикальной ориентацией в данном режиме будет отображаться горизонтально.

- **Простой текст**
  В данном режиме форматирование текста не сохранится.

Параметры сохранения иллюстраций

При сохранении в формат XLSX вы также можете сохранить иллюстрации. Если распознанный текст содержит большое количество иллюстраций, то размер конечного файла может быть очень большим. Качество картинок и размер полученного файла зависят от выбранного значения в выпадающем списке **Сохранять картинки (только XLSX)**.

Совет. Для того чтобы задать параметры сохранения картинок, выберите пункт **Пользовательское...**. В открывшемся диалоговом окне **Пользовательские настройки** выберите необходимые значения и нажмите кнопку **OK**.

Параметры сохранения текста

- **Сохранять колонтитулы**
  Отметьте эту опцию, если вы хотите, чтобы текст колонтитулов был сохранен. Если данная опция отключена, текст колонтитулов сохраняться не будет.

- **Игнорировать текст вне таблицы**
  Указывает, что в файл будут сохранены только таблицы.

- **Сохранять числовые данные в формате "Цифры"**
  Указывает, что при сохранении распознанного текста в формате XLS числа будут сохранены в формате «Цифры». Этот формат в Excel используется для выполнения арифметических операций над ячейками, содержащими числа.

- **Создавать отдельный лист для каждой страницы (только XLSX)**
  Отметьте эту опцию, чтобы сохранить страницы исходного документа в отдельные листы документа Microsoft Excel.

Сохранять метаданные, включая авторов, ключевые слова и др.
При сохранении будут автоматически сохранены метаданные открытого документа. Опция отмечена по умолчанию.

Чтобы отредактировать текущие метаданные документа, нажмите **Редактировать метаданные...**, внесите необходимые правки и нажмите **OK**.

Формат PPTX

Данная закладка содержит следующие группы настроек:

Параметры сохранения иллюстраций

Если распознанный текст содержит большое количество иллюстраций, то размер конечного файла может быть очень большим. Качество картинок и размер полученного файла зависят от выбранного значения в выпадающем списке **Сохранять картинки**.

Совет. Для того чтобы изменить параметры сохранения картинок, выберите пункт **Пользовательское...**. В открывшемся диалоговом окне **Пользовательские настройки** выберите необходимые значения и нажмите кнопку **OK**.

Параметры сохранения текста

- **Сохранять колонтитулы**
  При сохранении распознанного текста будут сохранены колонтитулы.
- **Сохранять деление на строки**
  При сохранении распознанный текст будет разбит на строки так же, как и исходное изображение. Если эта опция не отмечена, то весь распознанный текст будет записан в одну строку.
- **Уменьшать размер текста при выходе за границы поля**
  Если распознанный текст будет выходить за границы текстового блока, размер текста станет меньше исходного.

Сохранять метаданные, включая авторов, ключевые слова и др.
При сохранении будут автоматически сохранены метаданные открытого документа. Опция отмечена по умолчанию.
Чтобы отредактировать текущие метаданные документа, нажмите **Редактировать метаданные...**, внесите необходимые правки и нажмите **OK**.

Формат CSV

Данная закладка содержит следующие группы настроек:

Параметры сохранения текста

- **Игнорировать текст вне таблицы**
  Указывает, что в файл будут сохранены только таблицы.
- **Разделять страницы символом конца страницы (#12)**
  Указывает, что при сохранении распознанного текста в формате CSV деление на страницы будет таким же, как и в исходном документе.

Разделитель

Указывает символ, который будет разделять столбцы данных в файле формата CSV.

Кодировка

Программа ABBYY FineReader автоматически подбирает кодовую страницу370. Если вы хотите изменить кодовую страницу, выберите нужное значение в выпадающем списке в секции **Кодировка**.

Сохранять метаданные, включая авторов, ключевые слова и др.

При сохранении будут автоматически сохранены метаданные открытого документа. Опция отмечена по умолчанию.

Чтобы отредактировать текущие метаданные документа, нажмите **Редактировать метаданные...**, внесите необходимые правки и нажмите **OK**.

Формат TXT

Данная закладка содержит следующие группы настроек:

Оформление документа

Выбор режима сохранения оформления зависит от того, как вы будете использовать созданный документ в дальнейшем:

- **Форматированный текст**
  В полученном документе сохранится разбиение на абзацы, но не сохранится расположение объектов на странице и межстрочные интервалы. Кроме того, сохранятся внешний вид таблиц и отступы параграфов за счет форматирования пробелами. Таким образом, будет получен сплошной текст с выравниванием по левому краю. Для текста, в котором порядок чтения справа налево, выравнивание будет по правому краю.
  Любой текст с вертикальной ориентацией в данном режиме будет отображаться горизонтально.

- **Простой текст**
  В данном режиме форматирование текста не сохранится.

Параметры сохранения текста

- **Сохранять деление на строки**
  При сохранении распознанный текст будет разбит на строки так же, как и исходное изображение. Если этот пункт не отмечен, то каждый абзац распознанного текста будет записан в одну строку.

- **Разделять страницы символом конца страницы (#12)**
  При сохранении распознанный текст будет разбит на страницы так же, как и исходное изображение.

- **Разделять абзацы пустыми строками**
  При сохранении абзацы распознанного текста будут разделены пустыми строками.

- **Сохранять колонтитулы**
  При сохранении распознанного текста будут сохранены колонтитулы.

Кодировка

Программа ABBYY FineReader автоматически подбирает кодовую страницу370. Если вы хотите изменить кодовую страницу, выберите нужное значение в выпадающем списке в секции **Кодировка**.

Сохранять метаданные, включая авторов, ключевые слова и др.
При сохранении будут автоматически сохранены метаданные открытого документа. Опция отмечена по умолчанию.
Чтобы отредактировать текущие метаданные документа, нажмите **Редактировать метаданные...**, внесите необходимые правки и нажмите **OK**.

Формат HTML

Данная закладка содержит следующие группы настроек:

Оформление документа

Выбор режима оформления зависит от того, как вы будете использовать созданный документ в дальнейшем:

- **Гибкая копия**
  В выходном документе сохраняются форматирование и оформление оригинала. Полученный документ легко редактировать.

- **Форматированный текст**
  В полученном документе сохранятся начертание и размер шрифта, разбиение на абзацы, но не сохранится расположение объектов на странице и межстрочные интервалы. Таким образом, будет получен сплошной текст с выравниванием по левому краю. Для текста, в котором порядок чтения справа налево, выравнивание будет по правому краю.
  Любой текст с вертикальной ориентацией в данном режиме будет отображаться горизонтально.

- **Простой текст**
  В данном режиме форматирование текста не сохранится.

Параметры сохранения иллюстраций

Если распознанный текст содержит большое количество иллюстраций, то размер конечного файла может быть очень большим. Качество картинок и размер полученного файла зависят от выбранного значения в выпадающем списке **Сохранять картинки**.

Совет. Для того чтобы изменить параметры сохранения картинок, выберите пункт **Пользовательское...**. В открывшемся диалоговом окне **Пользовательские настройки** выберите необходимые значения и нажмите кнопку **OK**.

Параметры сохранения текста

- **Сохранять деление на строки**
  При сохранении распознанный текст будет разбит на строки так же, как и исходное изображение. Если эта опция не отмечена, то при сохранении в формат HTML весь распознанный текст будет записан в одну строку.

- **Сохранять цвет фона и букв**
  В распознанном тексте будет сохранен исходный цвет букв и фона.

- **Сохранять колонтитулы**
  При сохранении распознанного текста будут сохранены колонтитулы.

Кодировка

Программа ABBYY FineReader автоматически подбирает кодовую страницу[370]. Если вы хотите изменить кодовую страницу, выберите нужное значение в выпадающем списке в секции **Кодировка**.

Настройки книг

Выберите опцию **Создавать оглавление и по нему разбивать документ на файлы**, если вы переводите бумажную книгу в электронный вид. Вы можете выбрать один из вариантов разбиения документа:

- **Автоматически создавать файлы на основе заголовков**
  Программа ABBYY FineReader автоматически разобьет документ на части примерно одинаковые по размеру, сохранит их в отдельные HTML-файлы и восстановит в содержании ссылки на соответствующие части.

- **Создавать файлы на основе заголовков 1-го уровня**
  Распознанный документ будет разбит на отдельные HTML-файлы по самым крупным заголовкам одного уровня.

- **Создавать файлы на основе заголовков 2-го уровня**
  Распознанный документ будет разбит на отдельные HTML-файлы по самым крупным заголовкам и заголовкам следующего уровня.

Сохранять метаданные, включая авторов, ключевые слова и др.
При сохранении будут автоматически сохранены метаданные открытого документа. Опция отмечена по умолчанию.
Чтобы отредактировать текущие метаданные документа, нажмите **Редактировать метаданные...**, внесите необходимые правки и нажмите **OK**.

Формат EPUB/FB2

Данная закладка содержит следующие группы настроек:

Оформление документа

Выбор режима оформления зависит от того, как вы будете использовать созданный документ в дальнейшем:

- **Форматированный текст**
  В полученном документе сохранится разбиение на абзацы, но не сохранится расположение объектов на странице и межстрочные интервалы. Таким образом, будет получен сплошной текст с выравниванием по левому краю. Для текста, в котором порядок чтения справа налево, выравнивание будет по правому краю.
  Любой текст с вертикальной ориентацией в данном режиме будет отображаться горизонтально.
  В формате EPUB также сохранится начертание шрифта.

- **Простой текст**
  В данном режиме форматирование текста не сохранится.

В формате EPUB вы также можете сохранить шрифты. Для этого в режиме **Форматированный текст** отметьте опцию **Сохранять шрифты и размеры (только для EPUB)**. Чтобы встроить используемые шрифты в создаваемую электронную книгу, отметьте опцию **Встраивать шрифты**.
Некоторые устройства или ПО не поддерживают отображение встроенных шрифтов.

Создать обложку

Выберите опцию **Использовать первую страницу в качестве обложки**, чтобы использовать первую страницу документа в качестве обложки книги.

Параметры сохранения иллюстраций

Если распознанный текст содержит большое количество иллюстраций, то размер конечного файла может быть очень большим. Качество картинок и размер полученного файла зависят от выбранного значения в выпадающем списке **Сохранять картинки**.

Совет. Для того чтобы изменить параметры сохранения картинок, выберите пункт **Пользовательское...**. В открывшемся диалоговом окне **Пользовательские настройки** выберите необходимые значения и нажмите кнопку **OK**.

Настройки для формата EPUB

Вы можете выбрать версию стандарта EPUB, в которой необходимо сохранить документ.

Сохранять метаданные, включая авторов, ключевые слова и др.
При сохранении будут автоматически сохранены метаданные открытого документа. Опция отмечена по умолчанию.
Чтобы отредактировать текущие метаданные документа, нажмите **Редактировать метаданные...**, внесите необходимые правки и нажмите **OK**.

Формат DjVu

Данная закладка содержит следующие группы настроек:

Режим сохранения

Выбор режима сохранения зависит от того, как вы будете использовать созданный документ в дальнейшем:

- **Текст под изображением страницы**
  В данном режиме сохраняется изображение страницы, распознанный текст помещается на невидимый слой под изображением. Таким образом, получается документ с возможностью поиска по тексту, при этом внешний вид DjVu-документа практически неотличим от оригинала.

- **Только изображение**
  В данном режиме сохраняется изображение страницы. Внешний вид полученного DjVu-документа будет не отличим от оригинала, однако в таком документе невозможен поиск по тексту.

Параметры сохранения иллюстраций

Если распознанный текст содержит большое количество иллюстраций, то размер конечного файла может быть очень большим. Качество картинок и размер полученного файла зависят от выбранного значения в выпадающем списке группы **Качество изображения**.

Совет. Для того чтобы изменить параметры сохранения картинок, выберите пункт **Пользовательское...**. В открывшемся диалоговом окне **Пользовательские настройки** выберите необходимые значения и нажмите кнопку **OK**

Многослойность

Для уменьшения размера документа DjVu применяется специальная технология, разделяющая исходное изображение страницы на слои, которые сжимаются с помощью разных алгоритмов. По умолчанию программа ABBYY FineReader сама решает целесообразно ли использовать многослойность для каждой конкретной страницы. Этому соответствует значение **Автоматически**. Выберите **Всегда использовать**, чтобы включить многослойность для всех страниц документа, или **Никогда не использовать**, чтобы отключить ее.

Сохранять метаданные, включая авторов, ключевые слова и др.

При сохранении будут автоматически сохранены метаданные открытого документа. Опция отмечена по умолчанию.

Чтобы отредактировать текущие метаданные документа, нажмите **Редактировать метаданные...**, внесите необходимые правки и нажмите **OK**.

Поддерживаемые языки распознавания и сравнения

ABBYY FineReader PDF 15 поддерживает 201 язык распознавания:

- Естественные языки 313
- Искусственные языки 319
- Формальные языки


Набор языков распознавания может отличаться в разных версиях продукта.

Естественные языки

- **Абхазский**
- **Аварский**
- **Агульский**
- **Адыгейский**
- **Азербайджанский (Кириллица)**, **Азербайджанский (Латиница)****
- **Аймара**
- **Албанский**
- **Алтайский**
- **Английская транскрипция**
- **Английский***, **
- **Арабский (Саудовская Аравия)**
- **Армянское письмо** (восточный, западный, грабар)*
- **Африкаанс**
- **Ацтекский**
- **Баскский**
- **Башкирский***, **
- **Белорусский**
- **Бемба**
- **Блэкфут**
- **Болгарский***, **

- Бретонский
- Буготу
- Бурятский
- Валлийский
- Венгерский*, **
- Волоф
- Вьетнамский*, **
- Гавайский
- Гагаузский
- Галисийский
- Ганда
- Греческий*, **
- Гуарани
- Гэлау
- Гэльский (Шотландия)
- Дакота
- Даргинский
- Датский*, **
- Дунский
- Дунганский
- Зулу
- Иврит*
- Идиш
- Ингушский
- Индонезийский*, **
- Ирландский

- **Исландский**
- **Испанский***, **
- **Итальянский***, **
- **Кабардино-черкесский**
- **Казахский**
- **Калмыцкий**
- **Каракалпакский**
- **Карачаево-балкарский**
- **Каталанский***,**
- **Кашубский**
- **Кечуа (Боливия)**
- **Кикуйю**
- **Киргизский**
- **Китайский упрощенный****, **Китайский традиционный**
- **Конго**
- **Корейский**, **Корейский (хангыль)**
- **Корсиканский**
- **Корякский**
- **Коса**
- **Кпелле**
- **Кроу**
- **Крымскотатарский**
- **Кумыкский**
- **Курдский**
- **Лакский**
- **Латинский***

- **Латышский***, **
- **Лезгинский**
- **Литовский***, **
- **Луба**
- **Лужицкий**
- **Майя**
- **Македонский**
- **Малагасийский**
- **Малайский (Малайзия)**
- **Малинке**
- **Мальтийский**
- **Мансийский**
- **Маори**
- **Марийский**
- **Минангкабау**
- **Могавк**
- **Румынский (Молдова)**
- **Монгольский**
- **Мордовский**
- **Мяо**
- **Немецкий (Люксембург)**
- **Немецкий****, **Немецкий (Новая Орфография)***,**
- **Ненецкий**
- **Нивхский**
- **Нидерландский****, **Нидерландский (Бельгия)***, **
- **Ногайский**

- **Норвежский (Нюнорск)****, **Норвежский (Букмол)***, **
- **Ньянджа**
- **Оджибве**
- **Осетинский**
- **Папьяменто**
- **Польский***, **
- **Португальский****, **Португальский (Бразилия)***, **
- **Провансальский**
- **Ретороманский**
- **Руанда**
- **Румынский***, **
- **Рунди**
- **Русский***, **
- **Русский (Старая Орфография)**
- **Русский с ударениями**
- **Саамский**
- **Самоа**
- **Сапотек**
- **Свази**
- **Себуанский**
- **Селькупский**
- **Сербский (Кириллица)**, **Сербский (Латиница)**
- **Словацкий***, **
- **Словенский***, **
- **Сомали**
- **Суахили**

- **Сунданский**
- **Табасаранский**
- **Тагальский**
- **Таджикский**
- **Таити**
- **Тайский***
- **Татарский***, **
- **Ток-писин**
- **Тонга**
- **Тсвана**
- **Тувинский**
- **Турецкий***, **
- **Туркменский (Кириллица)**, **Туркменский (Латиница)**
- **Удмуртский**
- **Уйгурский (Кириллица)**, **Уйгурский (Латиница)**
- **Узбекский (Кириллица)**, **Узбекский (Латиница)**
- **Украинский***, **
- **Фарерский**
- **Фиджи**
- **Финский***, **
- **Французский***, **
- **Фризский**
- **Фриульский**
- **Хакасский**
- **Хани**
- **Хантыйский**

- **Хауса**
- **Хорватский***, **
- **Цзинпо**
- **Цыганский**
- **Чаморро**
- **Чеченский**
- **Чешский***, **
- **Чувашский**
- **Чукотский**
- **Шведский***, **
- **Шона**
- **Эвенкийский**
- **Эвенский**
- **Эскимосский (Кириллица)**, **Эскимосский (Латиница)**
- **Эстонский***, **
- **Сото (Южный)**
- **Якутский**
- **Японский**

- **Староанглийский***
- **Старофранцузский***
- **Старонемецкий***
- **Староитальянский***
- **Староиспанский***
- **Латышский готический**

Искусственные языки

- **Идо**
- **Интерлингва**
- **Окциденталь**
- **Эсперанто**

Формальные языки

- **Basic**
- **C/C++**
- **COBOL**
- **Fortran**
- **Java**
- **Pascal**
- **Простые математические формулы**
- **Цифры**

Подробнее о шрифтах для поддерживаемых языков см. в статье «Шрифты, необходимые для корректного отображения символов поддерживаемых языков в ABBYY FineReader 342».

*Язык со словарной поддержкой. Для этого языка в программе ABBYY FineReader поддержана проверка распознанного текста (нахождение неуверенно распознанных слов и слов с орфографическими ошибками).

Язык сравнения. В программе ABBYY FineReader поддержано сравнение текстов документов на 37 языках. **Подробнее см. "ABBYY Сравнение документов" 260

Поддерживаемые форматы документов

В таблице представлены форматы, поддерживаемые программой ABBYY FineReader PDF 15:

Название формата	Расширение	Входящие форматы для OCR-редактора	Входящие форматы для PDF-редактора / ABBYY Сравнение документов	Форматы сохранения
Документ PDF	*.pdf	+	+	+

Редактируемые текстовые форматы				
Документ Microsoft Word	*.doc, *.docx	–	+	+
Рабочая книга Microsoft Excel	*.xls, *.xlsx	–	+	+
Презентация Microsoft PowerPoint	*.pptx	–	+	+
	*.ppt	–	+	–
Microsoft Visio Drawing	*.vsd, *.vsdx	–	+ / –	–
Документ HTML	*.htm, *.html	–	+	+
Rich Text Format	*.rtf	–	+	+
Текстовый документ	*.txt	–	+	+
Microsoft Office Excel Comma-Separated Values File	*.csv	–	–	+
OpenDocument Text	*.odt	–	+	+
	*.ods	–	+	–
	*.odp	–	+	–
FB2 Document	*.fb2	–	–	+
EPUB Document	*.epub	–	–	+
Нередактируемые форматы				
XPS (требуется Microsoft .NET Framework 4)	*.xps	+	+	–
DJVU Document	*.djvu, *.djv	+	+	+

Изображения				
JPEG	*.jpg, *.jpeg	+	+	+
JPEG 2000	*.jp2, *.j2k, *.jpf, *.jpx, *.jpc	+	+	+
PNG	*.png	+	+	+
TIFF	*.tiff, *.tif	+	+	+
BMP	*.bmp, *.dib, *.rle	+	+	+
GIF	*.gif	+	+	–
JBIG2	*.jbig2, *.jb2	+	+	+
PCX	*.dcx, *.pcx	+	+	+

Для работы с редактируемыми форматами требуется соответствующая версия пакета Microsoft Office или Apache OpenOffice.



ABBYY Сравнение документов сохраняет результаты сравнения в следующих форматах:

- Документ PDF (*.pdf)
  Для просмотра результатов на вашем компьютере должно быть установлено приложение, позволяющее просматривать PDF-файлы. Чтобы увидеть список различий, в нем необходимо открыть панель комментариев.
- Документ Microsoft Word (*.docx)

Если в метаданных документа содержится информация о соответствии стандарту PDF/A или PDF/UA, это будет отображено в окне **Свойства документа**.

Как учесть характеристики исходного документа

Качество распознавания во многом зависит от качества исходного изображения. В этой статье вы узнаете о том, на что следует обратить внимание до распознавания документа:

- Языки распознавания 323
- Тип документа 324
- Качество печати 324
- Цветовое оформление документа

Языки распознавания

ABBYY FineReader поддерживает распознавание как одноязычных, так и многоязычных, например, англо французских, документов. Для распознавания многоязычного документа необходимо выбрать несколько языков распознавания.

Чтобы выбрать языки для распознавания, откройте диалог **Настройки** 292 > закладку **Языки** и отметьте один из пунктов:

- **Автоматически выбирать языки распознавания из списка**
  Язык будет выбираться автоматически из задаваемого списка словарных языков. Вы можете изменить состав данного списка. Для этого:

  1. Убедитесь, что опция **Автоматически выбирать языки распознавания из списка** включена.
  2. Нажмите кнопку **Выбрать...**
  3. В диалоге **Языки** отметьте необходимые языки и нажмите **OK**.
  4. Нажмите **OK** в диалоге **Настройки**.

- **Укажите языки распознавания вручную**
  Выберите данный пункт, если вы хотите выбрать другие языки для распознавания.

В диалоге ниже укажите один или несколько языков. Для этого отметьте пункты с соответствующими названиями языков. Если вы часто используете какую-либо комбинацию языков, то создайте новую группу 222, содержащую эти языки.

Если нужного языка нет в списке, возможно:

1. Данный язык не поддерживается системой ABBYY FineReader.
   Полный список языков приведен в разделе «Поддерживаемые языки распознавания 313».
2. Язык не поддерживается вашей копией программы.

Полный список доступных вам языков приведен в диалоге **Лицензии** (**Справка** > **О программе** > **Информация о лицензиях**).

В процессе распознавания можно использовать не только предопределенные языки и группы языков, но и создать новый язык или объединить существующие языки в новую группу и при распознавании подключить именно их. **Подробнее см.** «Нераспознанные символы 220».

Тип документа

Документ может быть напечатан на различных устройствах, например, на пишущей машинке или факсимильном аппарате. Качество распознавания таких документов может быть различным. Можно добиться более высокого качества распознавания, установив соответствующий тип документа в диалоге **Настройки** 292.

Для большинства текстов тип документа определяется автоматически. Этому соответствует значение **Авто**, установленное в группе **Тип документа** в диалоге **Настройки** (меню **Инструменты** > **Настройки...**>закладка **Распознавание**). При этом вы можете обрабатывать документ в цветном или черно белом режиме.

При необходимости вы можете выбрать другой тип печати в этой группе.

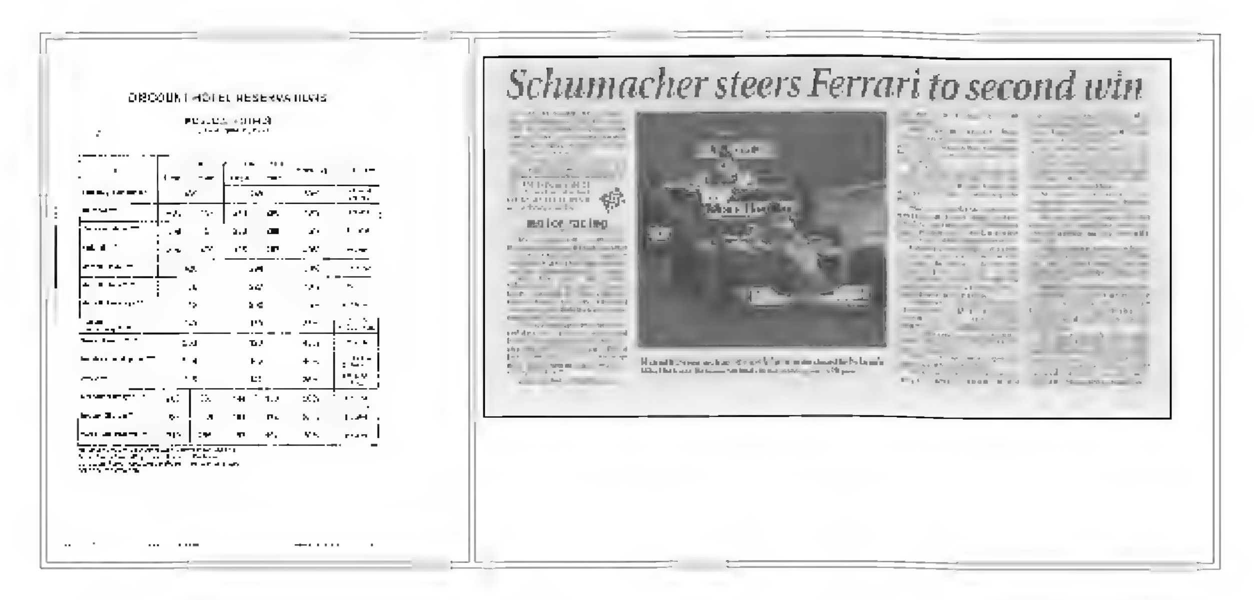
software	Фрагмент страницы, напечатанной на пишущей машинке. Ширина букв одинакова (сравните, например, буквы «w» и «t»). Для таких текстов установите значение **Пишущая машинка**.
software	Фрагмент страницы, распечатанной на факсимильном аппарате. Штрихи букв местами непропечатаны, есть шумы и искажения букв. Для таких текстов установите значение **Факс**.

После распознавания текстов, напечатанных на пишущей машинке или факсе, не забудьте снова выбрать значение **Авто** при возвращении к типографскому тексту.

Качество печати

Для успешного распознавания документа, отпечатанного с плохим качеством, может потребоваться изменить настройки сканирования. Такой документ может содержать много «мусора», нечеткие границы букв, угловатые, неровные буквы с дефектами, перекос строк, смещение и неявные границы черных разделителей таблиц.

Факс	Газетная страница



Schumacher steers Ferrari to second win

Подобные документы рекомендуется сканировать в оттенках серого[283]. В этом случае вам не нужно будет подбирать яркость[370] сканирования, программа сделает это за вас автоматически.

Сканирование в оттенках серого обеспечивает более высокую степень сохранения информации о буквах сканируемого текста. Это приводит к улучшению качества распознавания документов среднего и низкого качества печати. Вы также можете устранить некоторые дефекты вручную, используя инструменты по обработке изображения в окне OCR-редактора в редакторе изображений. **Подробнее см.** «Обработка изображений[198]».

Цветовое оформление документа

Если при распознавании документов нет необходимости сохранять цветные иллюстрации и цветовое оформление документа, вы можете обрабатывать документ в черно-белом режиме. Это позволит значительно уменьшить размер документа и сократить время на распознавание. Однако, в некоторых случаях, для изображений с низкой контрастностью возможно ухудшение качества распознавания. Не рекомендуется обрабатывать в черно-белом режиме фотографии, журнальные страницы и документы, написанные на иероглифических языках.

Совет. Вы также можете сократить время обработки цветных и черно-белых документов, выбрав **Быстрое распознавание** на закладке **Распознавание** диалога **Настройки**. Подробнее о режимах распознавания см. в статье «Параметры распознавания[329]».

Как задать цветовой режим при сканировании документа см. в статье "Рекомендации по сканированию[283]".

После выбора черно-белого режима восстановить цветовое оформление документа не удастся. Чтобы получить цветной документ, откройте файл, содержащий цветные изображения страниц, или заново отсканируйте бумажный документ в цветном режиме.

Параметры обработки изображений

В программе ABBYY FineReader вы можете менять следующие настройки:

- включать/отключать фоновое распознавание текста в PDF-редакторе 326;
- включать/отключать автоматический анализ и автоматическое распознавание 326 страниц при добавлении в OCR-редактор;
- набор опций предобработки изображений 327.

Выбрать необходимые параметры вы можете непосредственно при открытии PDF-документов и изображений или сканировании изображений в стартовом окне, а также на закладке **Обработка изображений** диалога **Настройки** (меню **Инструменты** > **Настройки...**).

Если вы изменили настройки программы в диалоге **Настройки**, то необходимо отсканировать или открыть изображение заново. Только после этого ваше изображение будет обработано с новыми настройками.

На закладке **Обработка изображений** диалога **Настройки** вы можете задать следующие настройки:

Фоновое распознавание текста в PDF-редакторе

Ко всем страницам, добавленным в PDF–редактор, применяется фоновое распознавание, благодаря которому возможны полнотекстовый поиск и копирование текста, а также редактирование текста в пределах строки в PDF–документах без текстового слоя, например, в отсканированных или созданных из изображений. Открытые PDF-документы при этом не меняются.

Также здесь указываются текущие языки распознавания 323.

Если вам необходимо сохранить в документе возможность поиска по тексту, используйте команду меню **Файл** > **Распознать документ** > **Распознать документ...**

Автоматический анализ и распознавание изображений после добавления в OCR-редактор

Анализ и распознавание страниц по умолчанию выполняются автоматически. При необходимости вы можете изменить этот режим. Возможны следующие варианты:

- **Распознавать страницы (включает предобработку и анализ изображений)**
  При добавлении в OCR-редактор выполняется автоматическая предобработка изображений в соответствии с настройками, выбранными в группе **Настройки предобработки изображений (применяются при конвертации и распознавании)**. Анализ и распознавание страниц также производятся автоматически.

- **Проводить анализ страниц (включает предобработку изображений)**
  Выполняются автоматическая предобработка изображений и анализ страниц, распознавание нужно запускать вручную.

- **Выполнять только предобработку изображений**
  Выполняется только автоматическая предобработка страниц. Анализ и распознавание документа нужно будет запускать вручную. Такой режим, как правило, используется для документов, имеющих сложную структуру.

Чтобы добавить отсканированные или открытые изображения без обработки, снимите выделение с опции **Автоматически обрабатывать изображения страниц после добавления в OCR-редактор**.

Такой режим позволяет быстро открыть большой документ. Используйте его, если вы хотите распознать некоторые страницы, а не документ целиком, или сохранить исходные документы как изображения 241.

Настройки предобработки изображений

ABBYY FineReader позволяет автоматически устранить дефекты, которые свойственны отсканированным изображениям и цифровым снимкам.

По умолчанию в диалоге отображаются 3 опции, рекомендованные для улучшения качества распознавания:

- **Делить разворот книги**
  При сканировании книг или открытии изображений сдвоенных страниц программа автоматически разделит изображения на отдельные страницы.

- **Исправлять ориентацию страницы**
  Программа определит ориентацию страниц, добавляемых в OCR проект, и при необходимости исправит ее.

- **Выполнять рекомендуемую предобработку (для улучшения распознавания)**
  Программа автоматически определит, какие настройки необходимы и применит их к изображениям.

Чтобы отобразить весь список опций, нажмите **Показать пользовательские настройки**:

- **Исправлять перекос**
  Программа определит и при необходимости исправит перекос на фотографиях и отсканированных разворотах книг.

- **Исправлять искажение строк**
  Программа автоматически определит и исправит неровность строк текста на изображениях без исправления трапециевидных искажений.

- **Исправлять разрешение изображений**
  Программа определит оптимальное для изображения разрешение и при необходимости исправит его.

- **Определять края страниц** *
  Программа определит и обрежет ненужные края цифровых фотографий.

- **Осветлять фон** *
  Программа приведет фон документа к белому и подберет оптимальную яркость, что позволит улучшить качество цифровых фотографий.

- **Уменьшать шум** *
  Программа удалит шумы с цифровых фотографий.

- **Устранять размытие** *
  Программа устранит нечеткость цифровых фотографий.

- **Устранять трапециевидные искажения** *
  Программа определит и при необходимости исправит трапециевидные искажения и неровность строк текста на фотографиях и отсканированных разворотах книг.

- **Инвертировать изображения**
  При необходимости программа инвертирует цвета на изображении, чтобы привести текст к стандартному виду: темный текст на светлом фоне.

- **Конвертировать в Ч/Б**
  Программа конвертирует цветовое оформление документа в черно-белое. Это позволит значительно уменьшить размер документа и сократить время на распознавание. Не рекомендуется обрабатывать в черно-белом режиме фотографии, журнальные страницы и документы, написанные на иероглифических языках.

- **Удалять цветные элементы**
  Программа найдет на изображении и удалит цветные печати, а также пометки, сделанные ручкой. Это позволит улучшить качество распознавания текста под ними. Работает на отсканированных документах с белым фоном. Не рекомендуется выбирать эту опцию для фотографий и документов с цветным фоном.

* Настройки для изображений с фотокамер

Чтобы скрыть полный список опций, нажмите **Скрыть пользовательские настройки**.

Вы можете не использовать опции предобработки изображений при сканировании или открытии страниц документа, а выполнить необходимую обработку в уже открытом документе с помощью редактора изображений в OCR редакторе. **Подробнее см.** «Обработка изображений вручную 198».

Параметры распознавания

Правильно установленные параметры распознавания помогут вам быстро получить качественный документ, пригодный для дальнейшего редактирования. Выбор параметров зависит не только от объема и сложности исходного документа, но и от того, как вы намерены использовать распознанный документ в дальнейшем. Вы можете указать следующие параметры:

- режимы распознавания PDF 329
- скорость и качество распознавания 330
- тип документа 330
- элементы оформления документа, которые будет определять программа 330
- искать ли штрих-коды на изображении 330
- эталоны и языки 331
- шрифты, которые будут использоваться 331

Выбрать необходимые параметры вы можете на закладке **Распознавание** диалога **Настройки** (меню **Инструменты** > **Настройки...**).

Распознавание страниц, добавленных в документ, выполняется в автоматическом режиме с текущими настройками программы. Вы можете отключить автоматический анализ и распознавание добавленных страниц на закладке **Обработка изображений** диалога **Настройки** (меню **Инструменты** > **Настройки...**).

Если вы изменили язык распознавания, выделили области на изображении вручную или изменили другие настройки программы, выполните распознавание заново.

Режимы распознавания PDF

Результаты распознавания PDF-документов зависят от правильно выбранного режима.

Данные настройки предназначены для обработки обычного PDF-документа, содержащего текстовый слой и иллюстрации. PDF-документы такого типа получаются при конвертировании редактируемых файлов в PDF-формат. Другие типы PDF-документов, такие как PDF-документ с возможностью поиска и PDF (только изображение), всегда обрабатываются в режиме **Использовать OCR**, установленном по умолчанию для документов данных типов. Их обработка не требует дополнительных настроек.

В программе предусмотрены три режима распознавания PDF-документов:

- **Автоматически определять: использовать OCR или текст из PDF**
  При использовании данного режима программа определяет качество текстового слоя. При хорошем качестве текстового слоя используется этот текстовый слой, в противном случае создается текстовый слой в результате распознавания.

- **Использовать OCR**
  При использовании данного режима текстовый слой создается в результате распознавания.
  По сравнению с другими режимами требует больше времени, но обеспечивает лучшее качество распознавания на документах с некачественным текстовым слоем.

- **Использовать только текст из PDF**
  Данный режим используется для обработки документов, содержащих текстовый слой. При использовании этого режима текст извлекается из PDF-документа без распознавания.

Скорость и качество распознавания

В ABBYY FineReader PDF 15 предусмотрено:

- **Тщательное распознавание**
  Данный вид распознавания пригоден для распознавания как простых, так и сложных документов. Например, для документов, содержащих текст на цветном фоне, или для документов, содержащих таблицы, в том числе таблицы без линий сетки и таблицы с цветными ячейками.
  По сравнению с Быстрым, **Тщательное распознавание** требует больше времени, но обеспечивает лучшее качество.

- **Быстрое распознавание**
  Данный вид распознавания рекомендуется для обработки больших объемов документов с простым оформлением и хорошим качеством печати.

Тип документа

Позволяет указать, на каком устройстве напечатан документ. **Подробнее см.** "Как учесть характеристики исходного документа 324".

Определение элементов оформления

Укажите элементы оформления документа, которые будет определять программа: колонтитулы, оглавление, нумерованные списки, сноски. Выбранные элементы оформления будут сохранены в виде интерактивных элементов, а не основного текста.

Штрих-коды

Если ваш документ содержит штрих код, и вы хотите передать его не картинкой, а перевести его в последовательность букв и цифр, выберите опцию **Конвертировать штрих-коды в строки**. По умолчанию эта опция отключена.

Эталоны и языки

Обучение распознаванию новых символов и лигатур используется для распознавания следующих текстов:

- Для набора которых использованы декоративные шрифты
- В которых встречаются специальные символы (например, отдельные математические символы)
- Большого объема (более 100 страниц) текста плохого качества

По умолчанию опция обучения 215 отключена. Для того чтобы в процессе распознавания проводилось обучение неизвестным символам, отметьте опцию **Обучать распознаванию новых символов и лигатур**.

При распознавании вы можете использовать встроенные эталоны или создать собственный эталон. Для этого выберите нужную опцию в данной группе.

Вы можете сохранить настройки эталонов и пользовательских языков или загрузить ранее сохраненные. **Подробнее см.** «OCR-проект 191».

Шрифты

Выберите шрифты, которые будут использоваться при сохранении распознанного текста.

Чтобы выбрать шрифты:

1. Нажмите кнопку **Шрифты...**
2. Отметьте нужные шрифты и нажмите **OK**.

Особенности работы с языками со сложным письмом

С помощью ABBYY FineReader вы можете распознавать документы на иврите, идише, японском, китайском, тайском, корейском или арабском языке. При работе с документами на иероглифическом языке, а также с документами на одном из иероглифических языков в сочетании с европейским языком, существуют некоторые особенности.

Рекомендуемые для работы шрифты

Для распознавания документов на арабском, японском, китайском, тайском, корейском языке, иврите или идише может потребоваться установка дополнительных шрифтов Windows. Следующая таблица содержит рекомендуемые для работы шрифты:

Языки распознавания	**Рекомендуемый шрифт**
Арабский	Arial™ Unicode™ MS
Иврит	Arial™ Unicode™ MS
Идиш	Arial™ Unicode™ MS
Тайский	Arial™ Unicode™ MS Aharoni David Levenim mt Miriam Narkisim Rod

Китайский упрощенный, китайский традиционный, корейский, корейский (хангыль), японский	Arial™ Unicode™ MS шрифты семейства SimSun Например: SimSun (Founder Extended), SimSun-18030, NSimSun. Simhei YouYuan PMingLiU MingLiU Ming(for-ISO10646) STSong

Ниже содержатся советы и рекомендации, следуя которым вы получите распознанный документ более высокого качества.

Как отключить автоматическую обработку изображений

По умолчанию распознавание страниц, добавленных в OCR проект[191], выполняется в автоматическом режиме.

Однако, если ваш документ содержит текст на иероглифическом языке в сочетании с каким то из европейских языков, то рекомендуется отключить опцию автоматического определения ориентации страниц, а опцию разбиения сдвоенных страниц использовать только в том случае, если все изображения страниц имеют правильную ориентацию (например, не отсканированы в перевернутом виде).

Опции **Исправлять ориентацию страницы** и **Делить разворот книги** можно включать и отключать на закладке **Обработка изображений** диалога **Настройки** (меню **Инструменты** > **Настройки...**).

Если документ написан на арабском языке, иврите или идише и нужно выполнить разбиение сдвоенных страниц, то для корректного восстановления порядка страниц документа сначала выберите язык распознавания, и только после этого воспользуйтесь опцией **Делить разворот книги**. Вы также можете восстановить исходную нумерацию документа после разбиения страниц, используя опцию **Поменять местами страницы книжного разворота**. **Подробнее см.** «OCR-проект[191]».

Если документ имеет сложную структуру, то рекомендуется отключить автоматический анализ и распознавание изображения, и выполнить эти операции вручную.

Как отключить автоматический анализ и распознавание изображения: на закладке **Обработка изображений** диалога **Настройки** (меню **Инструменты** > **Настройки...**)

1. Откройте диалог **Настройки** 292 (меню **Инструменты** > **Настройки...**).
2. На закладке **Обработка изображений** снимите выделение с опции **Автоматически обрабатывать изображения страниц после добавления в OCR-редактор**.
3. Нажмите кнопку **ОК**.

Инструкция по распознаванию документов на нескольких языках

Рассмотрим на примере процесс распознавания документа, который содержит текст на английском и китайском языке.

1 На главной панели инструментов в списке Языки распознавания выберите пункт **Полный список языков...**. В открывшемся диалоге **Редактор языков** отметьте пункт **Укажите языки распознавания вручную** и выберите из списка языков китайский и английский.

2 Отсканируйте или откройте изображения.

3 Если некоторые области были выделены неправильно:

- Выделите области на изображениях вручную, используя инструменты для редактирования формы и положения областей 202.
- Если на изображении есть области, в которых нет смешанного текста, выделите их. Затем на панели **Свойства области** выберите нужный язык (китайский или английский).
- Указать язык можно только для областей одного типа. Если вы одновременно выбрали области **Текст** и **Таблица**, указать язык нельзя.
- Если необходимо, выберите ориентацию букв текста в выпадающем списке **Ориентация** (см. «Нераспознанный вертикальный или инвертированный текст 223»).
- Для иероглифического текста предусмотрен выбор направления текста в выпадающем списке **Направление иероглифического текста** (см. «Редактирование свойств области 206»).

4 Нажмите кнопку **Распознать**.

Если в окне Текст не отображаются иероглифы

Если в окне **Текст** иероглифы отображаются некорректно, возможно, вы выбрали режим оформления **Простой текст**.

Как изменить шрифт, который используется для отображения текста в режиме **Простой текст**:

1. Откройте диалог **Настройки** (меню **Инструменты** > **Настройки...**).
2. Перейдите на закладку **Области и текст**.
3. В выпадающем списке **Шрифт для отображения простого текста** выберите шрифт **Arial Unicode MS**.
4. Нажмите кнопку **OK**.

Если в окне **Текст** не произошло никаких изменений, то для решения этой проблемы обратитесь к статье «Некорректное отображение шрифта в тексте [214]».

Как изменить направление письма в распознанном тексте

В процессе распознавания программа ABBYY FineReader автоматически определяет направление письма в тексте. Если необходимо, вы можете скорректировать его вручную.

1. Перейдите в окно **Текст**.
2. Выделите один или несколько абзацев.
3. На панели инструментов окна **Текст** нажмите кнопку ¶≣.

Для иероглифического текста предусмотрена специальная опция **Направление иероглифического текста**, позволяющая выбрать направление письма до распознавания. **Подробнее см.** «Редактирование свойств области [206]».

Распознавание текста, напечатанного готическим шрифтом

С помощью ABBYY FineReader вы можете распознавать исторические документы и книги, напечатанные готическим шрифтом на английском, немецком, французском, итальянском, испанском или латышском готическом языке. При работе с такими документами существуют некоторые особенности.

- Языки распознавания готических шрифтов [335]
- Поддерживаемые готические шрифты [336]
- Инструкция по распознаванию текста, набранного готическим шрифтом [336]



Пример текста

Языки распознавания готических шрифтов

Для распознавания готического шрифта в программе используется 6 языков:

1. **Староанглийский**.
2. **Старофранцузский**.
3. **Старонемецкий**.
4. **Староитальянский**.
5. **Староиспанский**.
6. **Латышский готический**.

Поддерживаемые готические шрифты

Вам может потребоваться установка дополнительных шрифтов Windows для того, чтобы в результатах распознавания текст отображался готическим шрифтом.

	Textur	Fraktur	Schwa-bacher
a			
d			
g			
n			
o			
A			
B			
H			
S			

ABBYY FineReader поддерживает следующие готические шрифты:

1. Текстура (нем. Textur, лат. textualis) — острое письмо.
2. Фрактура (нем. Fraktur) — острое письмо с ломаными очертаниями.
3. Швабахер (нем. Schwabacher) или бастарда — ломаное письмо с округлёнными очертаниями некоторых букв.

Если готические шрифты не установлены, для отображения результатов распознавания будут использоваться Arial, Times или Courier.

Инструкция по распознаванию текста, набранного готическим шрифтом

Для распознавания документа, содержащего готический текст, выполните следующие действия:

1. В окне OCR-редактора на главной панели инструментов в выпадающем списке Языки распознавания выберите пункт **Полный список языков...** В открывшемся диалоге **Редактор языков** отметьте пункт **Укажите языки распознавания вручную** и выберите необходимый язык 336 из списка. Затем нажмите **OK**.

   Выбор нескольких языков распознавания, например английского и староанглийского, немецкого и старонемецкого, может отрицательно влиять на результаты распознавания.

Для лучшего результата укажите только язык распознавания готических шрифтов 335.
Подробнее о том, как открыть OCR редактор, см. в статье «Запуск OCR-редактора 182».

2. Отсканируйте или откройте изображения.
   Подробнее см. в статье «Исходные документы для распознавания 187».

3. Нажмите кнопку Распознать на главной панели инструментов.

Результаты распознавания отобразятся в окне **Текст**.

Результаты распознавания будут отображаться готическим шрифтом, если исходный документ напечатан одним из поддерживаемых шрифтов 336 и этот шрифт у вас установлен. В противном случае будут использоваться Arial, Times или Courier.

При необходимости измените шрифт полученного текста:

1. Выделите текст.

2. В его контекстном меню выберите пункт **Свойства**.

3. На панели **Свойства текста** в списке шрифтов выберите нужный шрифт.

Текст документа будет отображаться указанным шрифтом.

Поддерживаемые языки интерфейса

Язык интерфейса программы выбирается при установке ABBYY FineReader. На этом языке будут написаны все сообщения, названия диалогов, кнопок и пунктов меню. Вы можете переключать язык интерфейса непосредственно из программы.

1. Откройте закладку **Другие** диалога **Настройки** (меню **Инструменты** > **Настройки...**).
2. В выпадающем списке **Язык интерфейса** выберите нужный язык.
3. Нажмите кнопку **OK**.
4. Перезапустите ABBYY FineReader.

ABBYY FineReader PDF 15 поддерживает 23 языка интерфейса:

- **Английский**
- **Болгарский**
- **Венгерский**
- **Вьетнамский**
- **Голландский**
- **Греческий**
- **Датский**
- **Испанский**
- **Итальянский**
- **Китайский традиционный**
- **Китайский упрощенный**
- **Корейский**
- **Немецкий**
- **Польский**
- **Португальский (Бразилия)**
- **Русский**
- **Словацкий**
- **Турецкий**

- **Украинский**
- **Французский**
- **Чешский**
- **Шведский**
- **Японский**

Текущие дата и время в штампах и колонтитулах

Вы можете создавать штампы и колонтитулы, которые будут содержать дату и/или время их проставления. Для этого в окне редактирования текста штампа/колонтитула используйте следующие теги.

Тег		**Пример**
<d/>	Дата в сокращенном формате	07.02.2013
<date/>	Дата в длинном формате	7 Февраль 2013 г.
<t12/>	Время в 12-часовом формате	9:22 PM
<t24/>	Время в 24-часовом формате	21:22
<time/>	Время в длинном формате	21:22:51

По умолчанию дата и время будут отображаться в формате, соответствующем региональным настройкам на вашем компьютере. Вы можете указать другой формат даты и времени. Например, <d=RUS/>, <date=USA/> или <time=ENG/>. Результат вы увидите сразу в окне предварительного просмотра внешнего вида штампа.

Показать пример

<d=USA/>	2/7/2013
<d=ENG/>	07/02/2013
<d=RUS/>	07.02.2013
<d=DEU/>	07.02.2013

<d=FRA/>	07/02/2013
<d=ITA/>	07/02/2013
<d=ESP/>	07/02/2013
<d=NLD/>	7-2-2013
<d=PO/>	07.02.2013
<d=HUN/>	2013.02.07
<d=CZ/>	07.02.2013
<d=SL/>	7. 2. 2013

Вы можете настроить формат даты и времени по своему усмотрению.

Показать пример

<date=USA %A/>	Friday
<date=DEU %B, %Y/>	Februar, 2013
<time %Hh %Mm/>	09h 22m

Для этого в тегах <date/> и <time/> укажите необходимые параметры.

Параметры тега <date/>		**Пример**
Годы		
%y	Год без поля столетия в виде десятичного числа (01 - 99)	01
%#y	Год без поля столетия в виде десятичного числа без ведущих нулей (1 - 99)	1
%Y	Год с полем столетия в виде десятичного числа	2013
%#Y	Год с полем столетия в виде десятичного числа без ведущих нулей	2013

Месяцы		
%b	Сокращенное название месяца	Фев
%B	Полное название месяца	Февраль
%m	Месяц в виде десятичного числа (01 - 12)	02
%#m	Месяц в виде десятичного числа без ведущих нулей (1 - 12)	2
Дни месяца		
%d	День месяца в виде десятичного числа (01 - 31)	07
%#d	День месяца в виде десятичного числа без ведущих нулей (1 -31)	7
Дни недели		
%a	Сокращенное название дня недели	Вт
%A	Полное название дня недели	Вторник
Параметры тега <time/>		**Пример**
Часы		
%H	Часы в 24-часовом формате (00 - 23)	07
%#H	Часы в 24-часовом формате без ведущих нулей (0 – 23)	7
%I	Часы в 12-часовом формате (01 – 12)	05
%#I	Часы в 12-часовом формате без ведущих нулей (1 – 12)	5
%p	Индикатор A.M./P.M. для часов в 12 часовом формате*	AM
Минуты и секунды		
%M	Минуты в виде десятичного числа (0 – 59)	04
%#M	Минуты в виде десятичного числа без ведущих нулей (0 – 59)	4
%S	Секунды в виде десятичного числа (00 – 59)	04
%#S	Секунды в виде десятичного числа без ведущих нулей (0 – 59)	4

Дополнительно	
%%	Знак процента

Как изменить региональные настройки...

1. Выберите **Язык и региональные стандарты** (меню **«Пуск»** > **Панель управления**);
2. На закладке **Форматы** выберите стандарт, в соответствии с которым будут отображаться дата и время, либо нажмите **Настройка**, чтобы создать свой формат даты и времени.

«Пуск» > **Настройки** > **Время и язык** > **Регион и язык**, если Вы используете операционную систему Windows 10.

---

*Доступно только для региональных настроек USA, ENG, HUN и CZ.

Шрифты, необходимые для корректного отображения символов поддерживаемых языков в ABBYY FineReader

Языки распознавания	Шрифт
абхазский	Arial Unicode MS(*) 344
аварский	Arial Unicode MS(*) 344, Lucida Sans Unicode
агульский	Arial Unicode MS(*) 344, Lucida Sans Unicode
адыгейский	Arial Unicode MS(*) 344, Lucida Sans Unicode
алтайский	Arial Unicode MS(*) 344, Lucida Sans Unicode
арабский	Arial Unicode MS(*) 344
армянский (восточный, западный, грабар)	Arial Unicode MS(*) 344
башкирский	Arial Unicode MS(*) 344, Palatino Linotype

вьетнамский	Arial Unicode MS(*) 344
гагаузский	Arial Unicode MS(*) 344
даргинский	Arial Unicode MS(*) 344, Lucida Sans Unicode
зулу	Arial Unicode MS,(*) 344, Lucida Sans Unicode
иврит	Arial Unicode MS(*) 344, Aharoni, David, Levenim mt, Miriam, Narkisim, Rod
идиш	Arial Unicode MS(*) 344
ингушский	Arial Unicode MS(*) 344, Lucida Sans Unicode
кабардино черкесский	Arial Unicode MS(*) 344, Lucida Sans Unicode
китайский упрощенный, китайский традиционный	Arial Unicode MS(*) 344, шрифты семейства SimSun Например: SimSun (Founder Extended), SimSun 18030, NSimSun. Simhei, YouYuan, PMingLiU, MingLiU, Ming(for-ISO10646), STSong
корейский, корейский (хангыль)	Arial Unicode MS(*) 344, шрифты семейства SimSun Например: SimSun (Founder Extended), SimSun 18030, NSimSun. Simhei, YouYuan, PMingLiU, MingLiU, Ming(for-ISO10646), STSong
корякский	Arial Unicode MS(*) 344, Lucida Sans Unicode
лакский	Arial Unicode MS(*) 344, Lucida Sans Unicode
лезгинский	Arial Unicode MS(*) 344, Lucida Sans Unicode
мансийский	Arial Unicode MS(*) 344, Lucida Sans Unicode
марийский	Arial Unicode MS(*) 344
осетинский	Arial Unicode MS(*) 344
русский (старая орфография)	Arial Unicode MS(*) 344, Palatino Linotype
табасаранский	Arial Unicode MS(*) 344, Lucida Sans Unicode

таджикский	Arial Unicode MS(*) 344, Palatino Linotype
тайский	Arial Unicode MS(*) 344
удмуртский	Arial Unicode MS(*) 344
хакасский	Arial Unicode MS(*) 344
хантыйский	Arial Unicode MS(*) 344
хауса	Arial Unicode MS(*) 344, Lucida Sans Unicode
чеченский	Arial Unicode MS(*) 344, Lucida Sans Unicode
чувашский	Arial Unicode MS(*) 344
чукотский	Arial Unicode MS(*) 344, Lucida Sans Unicode
якутский	Arial Unicode MS(*) 344
японский	Arial Unicode MS(*) 344, шрифты семейства SimSun Например: SimSun (Founder Extended), SimSun-18030, NSimSun. Simhei, YouYuan, PMingLiU, MingLiU, Ming(for-ISO10646), STSong

Где найти/поставляется с

(*) Microsoft Office 2000 или более поздними версиями

Алфавит, используемый в регулярных выражениях

Регулярные выражения, которые можно использовать для создания словаря пользовательского языка 220.

Название в списке	Условное обозначение в поле	Пример использования
Любой символ	. (точка)	к.т — допускает слова типа «кит», «кот» и т.п.
Символ из группы	[]	[й-р]от — допускает слова типа «йот», «иот», «кот», «лот», «рот» и т.п.; [тм]от — допускает слова тот и мот.

Символ не из группы	[^]	[^т]от — допускает слова «кот», «лот», но не допускает слова «тот»; [^й-к]от — допускает слова «бот», «вот», рот, но не допускает слова «йот», «кот».
Или	|	пл(о|а)т — допускает слова «плот» и «плат».
0 или больше совпадений	*	10* — допускает числа 1, 10, 100, 1000 и т.д.
1 или больше совпадений	+	10+ — допускает числа 10, 100, 1000 и т.д.
Буква или цифра	[0-9a-zA-Zа-яА-Я]	[0-9a zA-Za-яA-Я] — допускает какой-либо одиночный символ; [0-9a-zA-Za-яA-Я]+ — допускает любое слово
Заглавная латинская буква	[A-Z]	
Строчная латинская буква	[a z]	
Заглавная кириллическая буква	[А Я]	
Строчная кириллическая буква	[а-я]	
Цифра	[0-9]	
	@	Зарезервировано в качестве служебного слова.

Замечания:

1. Чтобы использовать служебные символы не как служебные, а как полноценные, ставьте перед ними «обратный слэш» (\), например, [t v]x+ допускает такие слова, как tx, txx, txxx и т.д., ux, uxx и т.д, vx, vxx и т.д. Выражение \[t v\]x+ допускает слова [t-v]x, [t-v]xx, [t-v]xxx и т.д.
2. Для того чтобы объединить в группу отдельные элементы регулярного выражения, можно воспользоваться скобками. Например, выражение (a|b)+|c допускает букву c и комбинации букв a и b любой длины и последовательности (abbbaaabbb, ababab и т.д.), в том время как выражение a|b+|c допускает лишь a, c и b, а также комбинации bb, bbb и т.д.

Примеры регулярных выражений

Вы распознаете таблицу, в одной колонке которой написана дата рождения, в другой — фамилия, имя и отчество, а в третьем поле — адрес электронной почты. Вы можете создать новые языки: Data и Address — и задать для них регулярные выражения.

Для даты:

Число месяца может состоять из одной цифры (например, 1, 2 и т.д.), из двух цифр (например, 02, 12) и не может быть нулевым (00 или 0). В этом случае получаем следующее регулярное выражение для числа: ((|0)[1 9])|([1|2][0 9])|(30)|(31).

Для месяца регулярное выражение имеет вид: ((|0)[1-9])|(10)|(11)|(12).

Для года: ([19][0 9][0 9])|([0 9][0 9]).

Собирая все вместе и учитывая, что при использовании служебных символов не как служебных, а как полноценных нужно ставить перед ними «обратный слэш» (\), получим:

((|0)[1-9])|([1|2][0-9])|(30)|(31)\. ((|0)[1 9])|(10)|(11)|(12)\.((19)[0-9][0-9])|([0-9][0-9])

Для электронной почты:

[a zA-Z0 9_\-\.]+\@[a-z0 9\.\-]+

Поддержка командной строки

С помощью командной строки вы можете запустить конвертацию отсканированных документов, PDF-документов и файлов изображений в редактируемые форматы, а также запустить решение для сравнения двух версий документа в различных форматах, не открывая при этом явно окно OCR-редактора или ABBYY Сравнение документов.

Для того, чтобы обработать документы, используя командную строку, выполните следующие действия:

1. Откройте командную строку.
   Для этого нажмите сочетание клавиш **Win+R**, в появившемся окне введите **cmd** и нажмите **OK**.

2. Введите команду с необходимыми параметрами для конвертации 347 или сравнения 349 документов и нажмите **Enter**.
   На экране появится диалог ABBYY FineReader, содержащий индикатор выполнения, подсказки и предупреждения.

3. После завершения обработки документов результат будет открыт в необходимом приложении.
   Для сохранения результатов 352 конвертации или сравнения необходимо вызвать операцию сохранения вручную.

Содержание раздела:

Параметры командной строки для конвертации документов

Для запуска конвертации в редактируемые форматы выполните следующую команду:

FineReaderOCR.exe <ImageSourceCommands> <RecognitionCommands> <ExportCommands>

FineReaderOCR.exe		Путь к файлу FineReaderOCR.exe в папке установки программы. Если полный путь к файлу содержит пробелы, поместите его в кавычки.

<ImageSourceCommands> - исходные документы для распознавания	ImageFiles	Путь к файлу изображения или PDF-документу. Вы можете указать несколько файлов, разделяя их пробелами. Если полный путь к файлу содержит пробелы, поместите его в кавычки.
	/scan [SourceName]	Получение изображения со сканера, где SourceName - имя сканера. Если SourceName не указан, используется последний сканер. Если название сканера содержит пробелы, поместите его в кавычки.
<RecognitionCommands> - параметры распознавания	/lang LangName	LangName - язык распознавания. Если LangName не указан, берется последний используемый язык. Вы можете указать несколько языков распознавания, разделяя их пробелами. Список поддерживаемых языков распознавания для командной строки см. в статье "Значения параметра LangName для командной строки 355". Вы можете указать пользовательский язык распознавания, если он сохранен в папке OCR-проекта. Для этого перед его именем поставьте два символа @, например: @@ UserLang. Имя пользовательского языка не может содержать служебных символов, например: ! или @.

<ExportCommands> - отправка результатов распознавания	/send Target	Target - название внешнего приложения, в которое программа передает результаты распознавания. Вместо Target используйте одно из следующих значений: • MSWord - Microsoft Word, • MSExcel - Microsoft Excel, • OpenOffice - Apache OpenOffice, • Mail - почтовое приложение с результатами в формате Microsoft Word, • Clipboard - Буфер обмена, • WebBrowser - веб-браузер по умолчанию, • PDFViewer – программа просмотра PDF-файлов по умолчанию, • PowerPoint - Microsoft PowerPoint.

Пример:

"C:\Program Files (x86)\ABBYY FineReader 15\FineReaderOCR.exe" D:
\Documents\Guide_German.pdf /lang German /send MSWord

В результате, согласно указанным параметрам, файл Guide_German.pdf на немецком языке будет конвертирован и открыт в приложении Microsoft Word с помощью OCR-редактора.

Для автоматического сохранения результатов конвертации см. "Сохранение результатов конвертации при запуске программы из командной строки 352".

Параметры командной строки для сравнения документов

Для запуска сравнения двух версий документа в ABBYY Сравнение документов выполните следующую команду:

Comparator.exe /compare <ImageSourceCommands> <ComparisonCommands>

Comparator.exe /compare		Comparator.exe - путь к файлу Comparator.exe в папке установки программы.

<ImageSourceCommands> - документы для сравнения	/file1:File_1 /file2:File_2	File_k - путь к документу. Если полный путь содержит пробелы, поместите его в кавычки.
<ComparisonCommands> - настройки сравнения	/lang:LangName	LangName - язык документа. Если LangName не указан, берется последний используемый язык. Вы можете указать несколько языков сравнения, разделяя их пробелами. Список поддерживаемых языков сравнения для командной строки см. в статье "Значения параметра LangName для командной строки 355".
	Дополнительные настройки: /recMode:RecognitionMode	Режим распознавания PDF. Вместо RecognitionMode используйте одно из следующих значений: • UseOnlyPdfText - использовать только текст из PDF. Этот режим обработки используется по умолчанию, если опция /recMode:RecognitionMode не указана; • AutoChoose - автоматически определять: использовать OCR или текст из PDF, • UseOnlyOCR - использовать OCR. Подробнее о режимах обработки документов см. в статье "Как улучшить результаты сравнения 267".

	Дополнительные настройки: /options:OptionsList	Вместо OptionsList используйте одно или несколько значений, разделяя их запятыми: • NoHeadersFooters - не находить колонтитулы (по умолчанию программа находит верхние и нижние колонтитулы), • IgnorePunctDiff - игнорировать различия в пунктуации (по умолчанию программа ищет ошибки пунктуации и переносы), • IgnoreOneLetterDiff - игнорировать различия в одной букве (по умолчанию программа обнаруживает опечатки), • UngroupDiff - не обьединять найденные различия в группы: основной текст, нумерация, верхние и нижние колонтитулы (по умолчанию различия группируются).

Пример:

“C:\Program Files (x86)\ABBYY FineReader 15\Comparator.exe” /compare /file1:D:\Documents\Document1.pdf /file2:D:\Documents\Document2.pdf /lang:French /recMode:AutoChoose /options:IgnorePunctDiff,UngroupDiff

В результате, согласно указанным параметрам, программа запустит сравнение документов Document1.pdf и Document2.pdf на французском языке, автоматически определив: использовать OCR или текст из PDF. ABBYY Сравнение документов проигнорирует различия в пунктуации и не будет обьединять найденные различия в группы.

Для автоматического сохранения результатов сравнения см. "Сохранение результатов сравнения при запуске программы из командной строки 352".

Сохранение результатов при работе с командной строкой

Доступно только при наличии соответствующей лицензии ABBYY FineReader.

Сохранение результатов конвертации при запуске программы из командной строки

Чтобы запустить конвертацию отсканированных документов, PDF-документов и файлов изображений в редактируемые форматы с сохранением результата, выполните следующую команду:

FineCmd.exe <ImageSourceCommands> <RecognitionCommands> <ExportCommands> <OtherCommands>

FineCmd.exe		Путь к файлу FineCmd.exe в папке установки программы. Если полный путь к файлу содержит пробелы, поместите его в кавычки.
<ImageSourceCommands> - исходные документы для распознавания		Подробнее см. в статье "Параметры командной строки для конвертации документов[347]".
<RecognitionCommands> - параметры распознавания		Подробнее см. в статье "Параметры командной строки для конвертации документов[347]".
<ExportCommands> - сохранение результатов	/out Out.Ext	Out.Ext - путь к файлу с результатами распознавания, где .Ext - расширение файла. Если файл уже существует, он будет изменен. Список поддерживаемых форматов см. в статье "Поддерживаемые форматы документов[320]".
<OtherCommands>	/report ReportFile	Создание отчета о выполненной задаче конвертации, где ReportFile - путь к файлу отчета.

Пример:

“C:\Program Files (x86)\ABBYY FineReader 15\FineCmd.exe” D:\Documents\Document1.pdf /lang French /out D:\Documents\Result.docx /report D:\Documents\ReportFile

В результате файл Document1.pdf на французском языке будет конвертирован и сохранен в файл Result.docx с помощью OCR-редактора. При этом будет создан файл отчета ReportFile.

Сохранение результатов сравнения при запуске программы из командной строки

Чтобы запустить сравнение двух версий документа с сохранением результата, выполните следующую команду:

Comparator.exe /compare <ImageSourceCommands> <ComparisonCommands> <ExportCommands>

Comparator.exe /compare		Comparator.exe - путь к файлу Comparator.exe в папке установки программы.
<ImageSourceCommands> - документы для сравнения		Подробнее см. в статье "Параметры командной строки для сравнения документов 349".
<ComparisonCommands> - настройки сравнения		Подробнее см. в статье "Параметры командной строки для сравнения документов 349".
<ExportCommands> - сохранение результатов	/saveFile:Out.Ext	Out.Ext - путь к файлу с результатами сравнения, где .Ext - расширение файла. Если файл уже существует, он будет изменен. Расширение файла должно соответствовать формату режима сохранения результатов. Список поддерживаемых форматов см. в статье "Поддерживаемые форматы документов 320".

	/saveMode:SaveMode	Режим сохранения результатов сравнения. Вместо SaveMode используйте одно из следующих значений: • PdfDocument1 - сохранение первого документа в формате PDF с комментариями в местах изменений; • PdfDocument2 - сохранение второго документа в формате PDF с комментариями в местах изменений, • Word - сохранение списка различий в виде таблицы в формате Microsoft Word.

Пример:

"C:\Program Files (x86)\ABBYY FineReader 15\Comparator.exe" /compare /file1:D:\Documents\Document1.pdf /file2:D:\Documents\Document2.pdf /lang:French /recMode:AutoChoose /options:IgnorePunctDiff,UngroupDiff /saveFile:D:\Documents\Comparison.docx /saveMode:Word

В результате программа запустит сравнение документов Document1.pdf и Document2.pdf на французском языке, автоматически определив: использовать OCR или текст из PDF. ABBYY Сравнение документов проигнорирует различия в пунктуации, не будет обьединять найденные различия в группы и сохранит результаты сравнения в файл Comparison.docx в виде таблицы.

Значения параметра LangName для командной строки

Ниже указаны значения параметра языка распознавания при использовании ABBYY FineReader через командную строку. Доступные языки сравнения отмечены * .

- Abkhaz
- Adyghe
- Afrikaans
- Agul
- Albanian
- Altaic
- Arabic
- ArmenianEastern
- ArmenianGrabar
- ArmenianWestern
- Awar
- Aymara
- AzeriCyrillic
- AzeriLatin*
- Bashkir*
- Basic
- Basque
- Belarusian
- Bemba
- Blackfoot
- Breton
- Bugotu
- Bulgarian*
- Buryat

- C++
- Catalan*
- Chamorro
- Chechen
- Chemistry
- ChinesePRC
- ChineseTaiwan
- Chukcha
- Chuvash
- Cobol
- Corsican
- CrimeanTatar
- Croatian*
- Crow
- Czech*
- Danish*
- Dargwa
- Digits
- Dungan
- Dutch*
- DutchBelgian*
- English*
- EskimoCyrillic
- EskimoLatin
- Esperanto
- Estonian*

- Even
- Evenki
- Faeroese
- Fijian
- Finnish*
- Fortran
- French*
- Frisian
- Friulian
- GaelicScottish
- Gagauz
- Galician
- Ganda
- German*
- GermanLuxembourg
- GermanNewSpelling*
- Greek
- Guarani
- Hani
- Hausa
- Hawaiian
- Hebrew*
- Hungarian*
- Icelandic
- Ido
- Indonesian*

- Ingush
- Interlingua
- Irish
- Italian*
- Japanese
- Java
- Kabardian
- Kalmyk
- KarachayBalkar
- Karakalpak
- Kasub
- Kawa
- Kazakh
- Khakas
- Khanty
- Kikuyu
- Kirgiz
- Kongo
- Korean*
- KoreanHangul*
- Koryak
- Kpelle
- Kumyk
- Kurdish
- Lak
- Lappish

- Latin
- Latvian*
- Lezgin
- Lithuanian*
- Luba
- Macedonian
- Malagasy
- Malay
- Malinke
- Maltese
- Mansi
- Maori
- Mari
- Mathematical
- Maya
- Miao
- Minankabaw
- Mohawk
- Mongol
- Mordvin
- Nahuatl
- Nenets
- Nivkh
- Nogay
- NorwegianBokmal*
- NorwegianNynorsk*

- Nyanja
- Occidental
- Ojibway
- Ossetic
- Papiamento
- Pascal
- PidginEnglish
- Polish*
- PortugueseBrazilian*
- PortugueseStandard*
- Provencal
- Quechua
- RhaetoRomanic
- Romanian*
- RomanianMoldavia
- Romany
- Ruanda
- Rundi
- Russian*
- RussianOldSpelling
- RussianWithAccent
- Samoan
- Selkup
- SerbianCyrillic
- SerbianLatin
- Shona

- Sioux
- Slovak*
- Slovenian*
- Somali
- Sorbian
- Sotho
- Spanish*
- Sunda
- Swahili
- Swazi
- Swedish*
- Tabassaran
- Tagalog
- Tahitian
- Tajik
- Tatar*
- Thai
- Tinpo
- Tongan
- TranscriptionEnglish
- Tswana
- Tun
- Turkish*
- Turkmen
- TurkmenLatin
- Tuvin

- Udmurt
- UighurCyrillic
- UighurLatin
- Ukrainian*
- UzbekCyrillic
- UzbekLatin
- Vietnamese*
- Visayan
- Welsh
- Wolof
- Xhosa
- Yakut
- Yiddish
- Zapotec
- Zulu

Установка, активация, регистрация

Компания ABBYY принимает меры по борьбе с компьютерным пиратством и защите прав на интеллектуальную собственность. Пиратство причиняет ущерб не только производителям программного обеспечения, но и конечным пользователям. Приобретая лицензионные продукты, пользователи получают программные продукты без каких-либо изменений, сделанных третьими лицами, в то время как пиратские продукты не могут гарантировать этого.

В состав продукта включается специальная технология защиты программного обеспечения. Она призвана исключить возможность использования копий продуктов в случае отсутствия у пользователя лицензионного соглашения с правообладателем на право использования данного программного продукта.

Для использования ABBYY FineReader в полнофункциональном режиме может потребоваться активация продукта.

Процесс регистрации необязателен, но зарегистрированные пользователи продуктов компании ABBYY получают некоторые преимущества.

Содержание раздела:

Системные требования

Требования к системе

1. Операционная система:
   - Microsoft Windows 10 / 8.1,
   - Microsoft Windows Server 2019 / 2016 / 2012 R2.

   Для работы с локализованным интерфейсом операционная система должна обеспечивать необходимую языковую поддержку.
2. 32-разрядный (x86) или 64-разрядный (x64) процессор с тактовой частотой 1 гигагерц (ГГц) или выше с поддержкой SSE2.
3. Оперативная память - 1 Гб (рекомендуется 4 Гб).
   При работе в многоядерных системах требуется дополнительно 512 Мб оперативной памяти для каждого дополнительного ядра.
4. Свободное место на диске: 1,5 Гб для локальной установки, 1,5 Гб для работы программы.
5. Видеоплата и монитор с разрешением не менее 1024x768 точек.
6. Соединение с интернетом для активации серийного номера.
7. Клавиатура, мышь или другое указательное устройство.

Поддержка терминального сервера

Работа ABBYY FineReader PDF 15 в терминальном режиме протестирована на следующих конфигурациях:

- Microsoft Windows Server 2019, 2016, 2012 R2 (Remote Desktop, RemoteApp and Remote Desktop Web Access)
- Citrix Workspace App 1808 (сценарий работы "доступ к приложению, установленному на сервере"), Citrix Virtual Apps and Desktops

Сканеры и МФУ

FineReader поддерживает работу с TWAIN- и WIA-совместимыми сканерами и с многофункциональными периферийными устройствами (МФУ).

Информацию о том, какие форматы файлов поддерживает программа ABBYY FineReader, см. в статье "Поддерживаемые форматы документов320".

Установка и запуск ABBYY FineReader

Установка ABBYY FineReader на локальный компьютер

1. Запустите файл **Setup.exe** из папки дистрибутива программы.
2. Следуйте указаниям программы установки.

Развертывание программы ABBYY FineReader PDF 15 в сети

Программа ABBYY FineReader PDF 15 обладает удобными возможностями для установки и работы в сети*. Автоматические способы установки дают возможность быстро и гибко развернуть ABBYY FineReader PDF 15 в корпоративной сети и устраняют необходимость устанавливать программу вручную на каждую рабочую станцию.

Установка программы осуществляется в два этапа. Сначала программа устанавливается на сервер. Затем с сервера на рабочие станции.

На рабочие станции программа устанавливается одним из способов:

- используя Active Directory;
- с помощью Microsoft System Center Configuration Manager (SCCM);
- из командной строки;
- вручную, в интерактивном режиме.

Подробную информацию по установке программы ABBYY FineReader на рабочие станции, о работе с Менеджером лицензий, а также особенностях работы с программой в корпоративной сети вы можете найти в "Руководстве системного администратора".

Запуск ABBYY FineReader

Для того чтобы запустить программу ABBYY FineReader PDF 15:

- Выберите пункт **ABBYY FineReader PDF 15** в меню **«Пуск»** >**Программы** (**«Пуск»** >**Все приложения**, если Вы используете Windows 10), или
- Выделите файл поддерживаемого формата 320 в Windows Explorer и в его контекстном меню выберите **Открыть с помощью ABBYY FineReader PDF 15** или пункт конвертирования в нужный формат.

* недоступно в некоторых версиях программы ABBYY FineReader. **Подробнее см.** на сайте компании ABBYY (http://www.ABBYY.com/FineReader/ 365)

Активация ABBYY FineReader

После того, как вы установили ABBYY FineReader, ее необходимо активировать. До активации программа будет работать в пробном режиме. Пробный режим ограничен по времени и по количеству сохраненных страниц, но позволяет узнать возможности программы.

Для активации программы необходимо подключить файл лицензии.

Как активировать ABBYY FineReader:

1. В стартовом окне выберите в меню **Справка** пункт **Активировать...**
2. Для активации лицензии введите серийный номер 370 или загрузите файл лицензии, если вы его получили.

Мастер активации предложит активировать программу по введенному серийному номеру, используя один из способов активации:

- **Активация через интернет**
  При активации через интернет происходит автоматическая процедура подключения файла лицензии. Процесс активации не требует никаких действий от пользователя и занимает несколько секунд. Необходимо наличие соединения с интернетом.
- **Активация через веб-сайт**
  1. Откройте интернет-страницу, нажав на ссылку в окне Мастера активации.
  2. Скопируйте **Product ID** 370 в окне Мастера активации и вставьте его в соответствующее поле формы интернет-страницы.
  3. Скопируйте серийный номер в окне Мастера активации и вставьте его в соответствующее поле формы интернет-страницы.
  4. Сохраните файл лицензии на локальный диск вашего компьютера.
  5. Нажмите **Далее** в окне Мастера активации и укажите путь к полученному файлу лицензии.
  6. Еще раз нажмите **Далее**.
     После этого программа будет активирована и будет работать в полнофункциональном режиме.
- **Активация по электронной почте**
  1. Программа сформирует электронное письмо со всей необходимой для активации информацией.

2. Отправьте письмо, не меняя текст и тему. В ответ вы получите письмо с файлом лицензии.
3. Сохраните файл лицензии на локальный диск вашего компьютера.
4. Укажите путь к полученному файлу лицензии в окне Мастера активации.
   После этого программа будет активирована и будет работать в полнофункциональном режиме.

- **Активация по электронной почте с другого компьютера**
  Выберите этот способ активации, если вы не можете активировать ABBYY FineReader PDF 15 с того компьютера, на котором он установлен (например, отсутствует доступ в интернет или нет возможности отправить электронное письмо).

1. Сохраните необходимую информацию в текстовый файл.
2. На компьютере, имеющем доступ в интернет, создайте новое письмо для адресата FineReader-activation@abbyy.com 366. В теме письма укажите Activation request.
3. В тело письма скопируете содержимое вашего текстового файла. Не добавляйте других записей, так как письмо будет обработано автоматически.
4. Отправьте письмо. В ответ вы получите письмо с файлом лицензии.
5. Сохраните файл лицензии на локальный диск вашего компьютера.
6. Укажите путь к полученному файлу лицензии в окне Мастера активации.
   После этого программа будет активирована и будет работать в полнофункциональном режиме.

ABBYY FineReader можно переустанавливать на одном и том же компьютере без повторной активации столько раз, сколько потребуется пользователю. Однако, если перед переустановкой программы была существенно изменена конфигурация компьютера, отформатирован жесткий диск или переустановлена операционная система, может потребоваться повторная активация программы с получением нового файла лицензии.

Регистрация ABBYY FineReader

Компания ABBYY предлагает вам стать зарегистрированным пользователем программы ABBYY FineReader. Процесс регистрации необязателен.

Зарегистрировать вашу копию программы вы можете одним из следующих способов:

- Заполните поля с вашими контактными данными в процессе активации программы.
  Если вы не зарегистрировали программу в процессе активации, вы можете сделать это позднее, в любое удобное вам время.
- В меню **Справка** выберите пункт **Зарегистрироваться...** и укажите ваши данные в Мастере регистрации.
- Зарегистрируйтесь на сайте компании ABBYY (https://www.abbyy.ru/).

Преимущества зарегистрированного пользователя:

1. Бесплатная техническая поддержка 387.*
2. Возможность использовать приложение ABBYY Screenshot Reader 272, предназначенное для распознавания текста со снимков областей экрана (скриншотов).
3. Возможность восстановления серийного номера, если он был потерян при переустановке системы.

Если при регистрации вы дали свое согласие, компания ABBYY будет присылать вам по электронной почте информацию о новых версиях и обновлениях продуктов.

* **Подробнее см.** на сайте компании ABBYY (https://www.abbyy.com/ru-ru/support/).

Безопасность данных

Компания ABBYY уважает ваше право на сохранение конфиденциальности и принимает все разумные меры для защиты ваших персональных данных. Все персональные данные, предоставленные вами в ходе регистрации, будут надежно храниться компанией ABBYY в соответствии с ее Политикой Конфиденциальности.

Компания ABBYY может присылать вам по электронной почте письма, содержащие новости о продуктах, специальных предложениях, а также сообщать другую информацию о продуктах или компании **только в том случае**, если Вы согласились на получение информации от ABBYY, отметив соответствующую опцию во время регистрации. Вы можете удалить свой адрес из списка подписчиков в любое время, обратившись в компанию ABBYY.

Приложение

Содержание раздела:

Глоссарий

ABBYY Hot Folder — приложение-планировщик, с помощью которого можно назначить время обработки документов из выбранной папки. Открытие файлов и распознавание изображений может быть выполнено в то время, когда компьютер наименее загружен, например, ночью.

ABBYY Screenshot Reader — приложение, позволяющее сделать снимок выбранной области экрана и распознать текст, содержащийся на снимке.

ADF(Automatic Document Feeder) — устройство автоматической подачи бумаги, позволяющее отсканировать большое количество документов без ручного вмешательства. ABBYY FineReader поддерживает сканирование многостраничных документов.

ADRT (Adaptive Document Recognition Technology) — технология адаптивного распознавания документов, которая повышает качество конвертирования многостраничных документов. В частности, она позволяет определять такие элементы структуры документа, как заголовки, колонтитулы, сноски, нумерацию страниц, подписи.

dpi(dots per inch) — количество точек на дюйм; единица измерения разрешения.

OCR (Optical Character Recognition) — оптическое распознавание символов. С помощью OCR-программы компьютер может "прочесть" на отсканированной странице текст, отделив его от иллюстраций и прочих элементов оформления, найти таблицы и разобраться в их содержимом. А затем заново скомпоновать всё это в удобном, пригодном для редактирования электронном виде, воссоздав внешний вид страницы.

OCR-проект — это объект, который создается программой ABBYY FineReader для работы с одним входным документом с учетом его целостной структуры. Он содержит изображения страниц, соответствующий им распознанный текст (если есть), настройки программы (опции сканирования, распознавания, сохранения и т.п.).

PDF (Portable Document Format) — универсальный формат документов. PDF файлы одинаково отображаются на всех компьютерах. Такой эффект достигается благодаря наличию в файле подробной информации о конфигурации текста, таблице кодов символов и графике.

Product ID — параметр, который создается на основе данных о конфигурации компьютера в момент активации. Параметр не включает в себя никакой персональной информации, а также никакой информации об установленных на компьютере программных продуктах, пользовательских настройках или хранящихся на компьютере данных.

Support ID — уникальный идентификатор серийного номера, содержащий информацию о лицензии и компьютере, который обеспечивает дополнительную защиту серийного номера и на основании которого происходит оказание технической поддержки.

Unicode — стандарт, разработанный концерном Unicode. Управляет процессом кодирования символов и предоставляет шестнадцатибитную международную расширяемую систему кодировки символов для обработки информации на большинстве языков народов мира. Стандарт Unicode определяет кодировку символа, а также свойства и алгоритмы, используемые при реализации этого процесса.

А

Аббревиатура — сокращение, образованное из начальных букв слов. Например, МГУ, MS-DOS и т.д.

Автоматические задачи — встроенный менеджер, позволяющий запускать выполнение задач, создавать задачи и настраивать их, а также удалять неиспользуемые пользовательские задачи.

Активация — процесс получения пользователем в компании ABBYY специального кода, необходимого для обеспечения работы программы в полнофункциональном режиме на конкретном компьютере.

Активная область — выделенная область, над которой выполняются такие действия, как удаление, изменение типа и т.д. Для того чтобы сделать область активной, достаточно щелкнуть на ней курсором мыши. Толщина рамки такой области — полужирная, а на ее углах имеются «квадратики».

Анализ документа — процесс выделения элементов логической структуры и областей различных типов в документе. Анализ документа может выполняться автоматически или вручную.

Г

Горячие клавиши — это одна или несколько клавиш на клавиатуре, нажатие на которые вызывает определенную команду. Использование горячих клавиш значительно ускоряет работу.

Д

Драйвер — программа, управляющая устройством (например, сканером, монитором и т.д.).

З

Задача ABBYY FineReader — это набор последовательных шагов, каждый из которых соответствует одному этапу обработки документа. В программе ABBYY FineReader PDF 15 предусмотрены встроенные задачи, полностью готовые к использованию. Также можно создавать собственные — пользовательские задачи. Запуск встроенной задачи осуществляется из Стартового окна.

Запрещенные символы — в качестве запрещенных символов для текущего языка указываются те, которые заведомо не могут встречаться в текстах, распознаваемых с подключением данного языка. Указание таких символов может существенно увеличить скорость и надежность распознавания.

Зона распознавания — область, которая используется для распознавания и автоматического анализа части изображения. После нажатия на кнопку Распознать выделенная область автоматически анализируется и распознается.

И

Игнорируемые символы — в качестве игнорируемых символов указываются те, которые могут встречаться внутри слова, например, знаки слогоделения или ударения в словарях. При проверке по словарю программа не учитывает эти знаки. В распознанном тексте эти символы сохраняются, но при проверке орфографии не учитываются.

Инвертированное изображение — изображение, текст которого напечатан на темном фоне светлыми буквами.

К

Картинка — область, используемая для выделения картинок. Она может содержать картинку или любую другую часть текста, которую вы хотите передать в распознанный текст в качестве картинки.

Кодовая страница — таблица, в которой задано отношение между кодами символов и их начертаниями. В системе ABBYY FineReader кодовая страница представлена как набор символов, из которого можно выбрать нужные символы.

Колонтитул — текст или изображение, которое размещается на верхнем или нижнем поле страницы вне области основного текста. Колонтитул, размещенный на верхнем поле, называется верхним колонтитулом, а размещенный на нижнем - нижним колонтитулом.

Контекстное меню — появляется, когда вы щелкаете правой кнопкой мыши на выбранном объекте. Например, на области или другой части открытого документа.

Л

Лигатура — пара или тройка букв, которые из-за особенностей начертания склеиваются между собой. Например, ге, го, fe, ffi, tt и т.п.

М

Менеджер лицензий — приложение, в котором осуществляется управление лицензиями и активация ABBYY FineReader PDF 15.

Моноширинный шрифт — любой шрифт, буквы которого имеют одинаковую ширину (моно). Например, шрифт Courier New. Для улучшения качества распознавания моноширинных шрифтов на закладке **Распознавание** диалога **Настройки** в пункте **Тип документа** установите переключатель в положение **Пишущая машинка**.

Мягкий перенос — перенос (¬) показывает, в каком именно месте должно быть разорвано слово или словосочетание (например, «Автоформат»), если оно попадает на конец строки (например, «Авто формат»). Все переносы в словарных словах ABBYY FineReader заменяет на мягкий перенос.

Н

Настройки документа — совокупность значений опций, расположенных на закладках диалога **Настройки** (меню **Инструменты**>**Настройки...**). В набор опций также входят пользовательские языки и эталоны. Набор опций можно сохранить и затем использовать (загружать) в другие документы программы ABBYY FineReader.

Начертание шрифта — способ выделения в тексте (полужирный, наклонный, с подчеркиванием, перечеркнутый, верхний индекс, нижний индекс, малые прописные).

Начальная форма — форма, в которой слова даются в словаре. Для существительных это форма именительного падежа единственного числа; для прилагательных — форма мужского рода единственного числа именительного падежа; для глаголов, причастий и деепричастий — это неопределенная форма (инфинитив).

Неуверенно распознанные символы — символы, которые возможно были распознаны неправильно.

Неуверенно распознанные слова — слова, которые содержат неуверенно распознанные символы.

О

Область — участок изображения, заключенный в рамку. Перед распознаванием программа выделяет области с текстом, картинками, таблицами и штрих-кодами. Области выделяются для того, чтобы указать системе, какие участки изображения надо распознавать и в каком порядке.

Обучение — создание пар «растровое изображение — название символа». **Подробнее см.** «Создание и обучение эталона 215».

Оформление страницы — расположение текста, таблиц и картинок в документе, разбиение на абзацы, гарнитура и размер шрифта, колонки, направление текста, цвет букв и фон текста.

Омнифонтовая система — система распознавания, которая распознает символы практически любых размеров и начертаний.

П

Парадигма — совокупность всех грамматических форм слова.

Параметры защиты PDF — ограничения на открытие, редактирование копирование и печать PDF-документа. В эти параметры входят пароль открытия документа, пароль для изменения прав доступа и уровень шифрования.

Пароль для изменения прав доступа — пароль, присваиваемый PDF-документам. Пользователи могут распечатать или внести изменения в PDF документ только после ввода пароля, заданного автором документа. При использовании защиты PDF документа пользователи также должны будут указать этот пароль, для того чтобы изменить параметры защиты PDF.

Пароль открытия документа — пароль, присваиваемый PDF документам. Пользователи могут открыть PDF-документ только после ввода пароля, заданного автором документа.

Р

Разделители — символы, которые могут разделять слова, например, /, \, тире и т.п. и которые пишутся отдельно от слов.

Разрешение — параметр сканирования, показывающий, какое количество точек приходится на единицу длины. Ед. 300 dpi соответствует размеру шрифта 10 и более пунктов, 400-600 dpi для текстов, набранных мелким шрифтом (9 и менее пунктов).

Режим сканирования — параметр сканирования; изображение может быть черно белым, серым или цветным.

С

Серийный номер — это уникальный номер, который выдается вам при покупке программы. Серийный номер необходим для того, чтобы активировать программу.

Сканер — устройство, предназначенное для ввода изображений в компьютер.

Сложное слово — слово, образованное путем сложения двух основ (корней), отсутствующее в словаре. Оно может состоять из имеющихся в словаре слов.

Т

Таблица — область, используемая для выделения таблиц или текста, имеющего табличную структуру. При распознавании программа разбивает данную область на строки и столбцы и формирует табличную структуру. В выходном тексте данная область передается таблицей.

Теги PDF — специальные теги, используемые для выделения логических частей и разметки таблиц и картинок в PDF документе. Теги, встраиваемые в PDF документ, обеспечивают удобство просмотра документа на экранах разного размера, например, на экранах карманных компьютеров.

Текст — область, используемая для выделения текста. Она должна содержать только одноколоночный текст.

Тип печати входного документа — особенность в начертании символов входного текста в зависимости от того, каким образом он напечатан (в типографии, на пишущей машинке и т.д.). Для типографского текста следует устанавливать режим **Авто**, для машинописного — режим **Пишущая машинка**, для распечатанного факсимильного сообщения — режим **Факс**.

Ф

Фоновая картинка — область, используемая для выделения картинок, поверх которых найден текстовый блок.

Ц

Цветовой режим — параметр, показывающий будет ли сохранено цветовое оформление документа. Черно-белый режим позволяет уменьшить размер OCR проекта и ускорить его обработку.

Ш

Шаблон областей — в шаблоне сохраняется положение и размеры областей на странице. Вы можете использовать шаблоны для ускорения распознавания документов, имеющих одинаковую структуру (например, формы, анкеты).

Штрих-код — область, используемая для выделения участков изображения, содержащих штрих код.

Э

Эталон — набор пар «усредненное точечное изображение символа» — его название, который создается в процессе обучения системы на конкретном тексте.

Я

Яркость — параметр сканирования, который определяет количество белого цвета на вашем изображении. Чем выше вы ставите яркость, тем светлее получится отсканированное изображение. При правильной настройке яркости качество распознавания возрастает. **Подробнее см.** "Рекомендации по сканированию 284".

Горячие клавиши

ABBYY FineReader имеет предустановленные горячие клавиши для выполнения различных команд в окнах программы:

- Стартовое окно 376
- OCR-редактор 377
- PDF-редактор 382
- ABBYY Сравнение документов

Стартовое окно

- Меню 376 **Файл** 376
- Меню 376 **Правка** 376
- Меню 377 **Инструменты** 377
- Меню 377 **Справка**

Меню Файл

Команда	Сочетание клавиш
Новый PDF-документ	Ctrl+N
Открыть PDF-документ	Ctrl+O
Открыть в OCR-редакторе	Ctrl+R
Сканировать в OCR-редактор	Ctrl+S
Новый OCR-проект	Ctrl+Shift+N
Открыть OCR-проект...	Ctrl+Shift+O
Выйти	Ctrl+Q

Меню Правка

Команда	Сочетание клавиш
Поднять	Alt+↑
Опустить	Alt+↓
Удалить	Del

Выбрать все	Ctrl+A
Найти последние документы	Ctrl+F

Меню Инструменты

Команда	Сочетание клавиш
Настройки...	Ctrl+>

Меню Справка

Команда	Сочетание клавиш
Справка	F1

OCR-редактор

Меню Файл

Команда	Сочетание клавиш
Новая задача...	Ctrl+N
Открыть изображение...	Ctrl+O
Сканировать страницы...	Ctrl+K
Сохранить изображения страниц...	Ctrl+Alt+S

Закрыть	Ctrl+W
Новый OCR-проект	Ctrl+Shift+N
Открыть OCR-проект...	Ctrl+Shift+O
Сохранить OCR-проект...	Ctrl+Shift+S
Отправить документ по электронной почте	Ctrl+M
Отправить изображения по электронной почте	Ctrl+Alt+M
Печать текста	Ctrl+P
Печать изображения	Ctrl+Alt+P
Выйти	Ctrl+Q

Меню Правка

Команда	**Сочетание клавиш**
Отменить	Ctrl+Z
Повторить	Ctrl+Y
Вырезать	Ctrl+X
Распознать и копировать текст	Ctrl+C
Копировать область как изображение	Ctrl+Shift+C
Вставить	Ctrl+V
Удалить	Del
Выделить все	Ctrl+A
Снять выделение	Ctrl+Shift+A
Удалить страницы...	Ctrl+Backspace
Удалить области и текст	Ctrl+Del
Удалить текст	Ctrl+Shift+Del
Повернуть страницы право	Ctrl+Shift+>
Повернуть страницы влево	Ctrl+Shift+<

Редактировать изображения страниц...	Ctrl+I
Найти...	Ctrl+F
Найти следующее	F3
Заменить...	Ctrl+H

Меню Вид

Команда	Сочетание клавиш
Показать панель навигации	F5
Показать окно Крупный план	Ctrl+F5
Только изображение	F6
Изображение и текст	F7
Только текст	F8
Следующее окно	Ctrl+Tab
Предыдущее окно	Ctrl+Shift+Tab
Увеличить	Ctrl++
Уменьшить	Ctrl+-
Целая страница	Ctrl+0
Перейти к странице с номером...	Ctrl+G
Перейти к следующей странице	Ctrl+↓
Перейти к предыдущей странице	Ctrl+↑
Перейти к первой странице	Ctrl+Home
Перейти к последней странице	Ctrl+End
Закрыть страницу	Ctrl+F4

Меню Распознавание

Команда	Сочетание клавиш
Распознать все страницы	Ctrl+Shift+R

Распознать страницу	Ctrl+R
Анализ всех страниц	Ctrl+Shift+E
Анализ страницы	Ctrl+E
Проверка результатов распознавания...	Ctrl+F7
Следующая ошибка	Alt+↓
Предыдущая ошибка	Alt+↑
Отметить текст как проверенный	Ctrl+T

Меню Область

Команда	Сочетание клавиш
Распознать область	Ctrl+Shift+B
Изменить тип области на тип **Текст**	Ctrl+2
Изменить тип области на тип **Таблица**	Ctrl+3
Изменить тип области на тип **Картинка**	Ctrl+4
Изменить тип области на тип **Фоновая картинка**	Ctrl+6
Изменить тип области на тип **Штрих-код**	Ctrl+5
Изменить тип области на тип **Зона распознавания**	Ctrl+1

Меню Инструменты

Команда	Сочетание клавиш
Просмотр словарей...	Ctrl+Alt+D
Режим удаления информации	Ctrl+Shift+H
Hot Folder	Ctrl+Shift+F
Настройки...	Ctrl+>

Меню Справка

Команда	Сочетание клавиш
Справка	F1

Общие

Команда	Сочетание клавиш
Отметить выделенный фрагмент текста как **полужирный**	Ctrl+B
Отметить выделенный фрагмент текста как *курсив*	Ctrl+I
Подчеркнуть выделенный фрагмент текста	Ctrl+U
Перейти к ячейке таблицы	Стрелки влево, вправо, вниз и вверх
Перейти на панель **Страницы**	Alt+1
Перейти в окно **Изображение**	Alt+2
Перейти в окно **Текст**	Alt+3
Перейти в окно **Крупный план**	Alt+4

Программа позволяет настраивать горячие клавиши в OCR редакторе 181.

Как настроить клавиши для работы с OCR-редактором программы:

1. Откройте диалог **Настройка панелей инструментов и горячих клавиш** (меню **Вид**>**Панели инструментов**>**Настройка панелей и горячих клавиш...**).
2. На закладке **Сочетания клавиш** в поле **Категории** выберите нужную категорию.
3. В поле **Команды** выберите команду, для которой вы хотите задать или изменить клавиши.
4. Установите курсор в поле **Укажите новое сочетание**, затем нажмите клавиши на клавиатуре, с помощью которых будет вызываться выбранная команда.
5. Нажмите кнопку **Назначить**. Указанные клавиши будут добавлены в поле **Текущее сочетание**.
6. Нажмите кнопку **OK**, чтобы сохранить внесенные изменения.

7. Для приведения горячих клавиш к предустановленным значениям нажмите кнопку **Восстановить** (для выбранной категории команд) или **Восстановить все** (для всего набора горячих клавиш сразу).

PDF-редактор

- Меню 382 **Файл** 382
- Меню 382 **Правка** 382
- Меню 383 **Вид** 383
- Меню 384 **Инструменты** 384
- Меню 385 **Справка**

Меню Файл

Команда	Сочетание клавиш
Новая задача...	Ctrl+N
Открыть...	Ctrl+O
Сохранить	Ctrl+S
Сохранить как PDF-документ...	Ctrl+Shift+S
Закрыть документ	Ctrl+W
Распознать документ	Ctrl+Shift+R
Печать...	Ctrl+P
Выйти	Ctrl+Q

Меню Правка

Команда	Сочетание клавиш
Отменить	Ctrl+Z
Повторить	Ctrl+Y
Вырезать	Ctrl+X
Копировать	Ctrl+C
Копировать область как Изображение	Ctrl+C

Копировать область как Текст	Ctrl+Shift+C
Копировать область как Таблица	Ctrl+Alt+C
Вставить	Ctrl+V
Удалить	Del
Выбрать все	Ctrl+A
Добавить страницы из файла...	Ctrl+Shift+O
Добавить страницы со сканера...	Ctrl+Shift+A
Повернуть страницы вправо	Ctrl+Shift+>
Повернуть страницы влево	Ctrl+Shift+<
Удалить страницы...	Ctrl+Backspace
Добавить закладку...	Ctrl+D
Найти...	Ctrl+F
Найти следующее	F3

Меню Вид

Команда	**Сочетание клавиш**
Показать панель навигации	F5
Показать панель Поиск	F9
Показать панель Цифровые подписи	F8
Показать панель инструментов	F6
Показать панель комментариев	F7
Увеличить	Ctrl++
Уменьшить	Ctrl+-
Целая страница	Ctrl+0
Исходный размер	Ctrl+8
По ширине	Ctrl+9

Перейти к странице с номером...	Ctrl+G
Следующая страница	Ctrl+↓
Предыдущая страница	Ctrl+↑
Первая страница	Home
Последняя страница	End
Назад	Alt+←
Вперед	Alt+→
Одна страница	Ctrl+1
Одна страница с прокруткой	Ctrl+2
Две страницы	Ctrl+3
Две страницы с прокруткой	Ctrl+4
Во весь экран	F11

Меню Инструменты

Команда	**Сочетание клавиш**
Редактировать текст и картинки	Ctrl+E
Текстовый блок	Ctrl+T
Добавить заметку	Ctrl+M
Выделить маркером	Ctrl+H
Подчеркнуть	Ctrl+U
Перечеркнуть	Ctrl+K
Добавить отметку для вставки текста	Ctrl+J
Поиск и выделение	F9
Режим удаления информации	Ctrl+R
Настройки...	Ctrl+>

***К началу

Меню Справка

Команда	Сочетание клавиш
Справка	F1

ABBYY Сравнение документов

- Меню 385 Файл 385
- Меню 385 Правка 385
- Меню 385 Вид 385
- Меню 386 Сравнить 386
- Меню 386 Справка

Меню Файл

Команда	Сочетание клавиш
Новое сравнение	Ctrl+N
Открыть документ...	Ctrl+O
Закрыть документ	Ctrl+W
Сохранить...	Ctrl+S
Выйти	Ctrl+Q

Меню Правка

Команда	Сочетание клавиш
Отменить	Ctrl+Z
Повторить	Ctrl+Y
Выбрать все различия	Ctrl+A

Меню Вид

Команда	Сочетание клавиш
Увеличить	Ctrl++

Уменьшить	Ctrl+-
По ширине	Ctrl+0
Следующая страница	Ctrl+↓
Предыдущая страница	Ctrl+↑

Меню Сравнить

Команда	Сочетание клавиш
Найти различия	Ctrl+R
Следующее различие	Ctrl+→
Предыдущее различие	Ctrl+←
Игнорировать различие	Del

Меню Справка

Команда	Сочетание клавиш
Справка	F1

Техническая поддержка

Если при работе с программой ABBYY FineReader у вас возникли вопросы и вы не нашли нужной информации в Справке или Руководстве пользователя, посмотрите ответы на часто задаваемые вопросы в базе знаний компании ABBYY.

Если вы не нашли ответа на свой вопрос, обратитесь в службу технической поддержки. Для этого создайте новый запрос на странице поддержки https://support.abbyy.com и опишите в нем возникшую ситуацию. Наши специалисты будут рады вам помочь.

Для решения технических вопросов прикрепите к запросу файл отчета с системной информацией (**Справка** > **О программе** > **О системе...** > **Сохранить...**).

Если у вас нет возможности предоставить файл отчета, укажите, пожалуйста, следующую информацию в тексте сообщения:

- Серийный номер вашей копии программы или **Support ID** 370 (**Справка** > **О программе** > **Информация о лицензиях**);
- Выпуск (**Справка** > **О программе**);
- Версию операционной системы Windows;
- Другую информацию, которую вы считаете важной.

Перед обращением к специалистам службы технической поддержки рекомендуем проверить и установить последние обновления ABBYY FineReader. Для этого откройте меню **Справка** > **Проверить обновления**.

Техническая поддержка предоставляется зарегистрированным пользователям в соответствии с Правилами предоставления технической поддержки. Вы можете зарегистрировать вашу копию программы на нашем сайте или выбрав пункт меню **Справка**>**Зарегистрироваться...**

Стороннее программное обеспечение

Adobe Color Profile, APDFL

zlib, zlib-CRC32 constants

zlib.h -- interface of the 'zlib' general purpose compression library

version 1.2.8, April 28th, 2013

Copyright (C) 1995-2013 Jean-loup Gailly and Mark Adler

Part of DjVu - Zlib 1.2.7

/* zlib.h -- interface of the 'zlib' general purpose compression library

version 1.2.11, January 15th, 2017

Copyright (C) 1995-2017 Jean-loup Gailly and Mark Adler

The technologies listed above are distributed subject to conditions of the following license:

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.

2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.

3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

Jean-loup Gailly Mark Adler

jloup@gzip.org madler@alumni.caltech.edu

Adobe Glyph List License

Copyright (c) 1997,1998,2002,2007 Adobe Systems Incorporated

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this documentation file to use, copy, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the documentation, and to permit others to do the same, provided that:

- No modification, editing or other alteration of this document is allowed; and

- The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies of the documentation.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this documentation file, to create their own derivative works from the content of this document to use, copy, publish, distribute, sublicense, and/or sell the derivative works, and to permit others to do the same, provided that the derived work is not represented as being a copy or version of this document.

Adobe shall not be liable to any party for any loss of revenue or profit or for indirect, incidental, special, consequential, or other similar damages, whether based on tort (including without limitation negligence or strict liability), contract or other legal or equitable grounds even if Adobe has been advised or had reason to know of the possibility of such damages. The Adobe materials are provided on an "AS IS" basis. Adobe specifically disclaims all express, statutory, or implied warranties relating to the Adobe materials, including but not limited to those concerning merchantability or fitness for a particular purpose or non-infringement of any third party rights regarding the Adobe materials.

MD5 message digest algorithm reference implementation

This software is derived in part from the RSA Data Security, Inc. MD5 Message-Digest Algorithm

Copyright (C) 1991-2, RSA Data Security, Inc. Created 1991. All rights reserved.

License to copy and use this software is granted provided that it is identified as the "RSA Data Security, Inc. MD5 Message-Digest Algorithm" in all material mentioning or referencing this software or this function.

License is also granted to make and use derivative works provided that such works are identified as "derived from the RSA Data Security, Inc. MD5 Message-Digest Algorithm" in all material mentioning or referencing the derived work.

RSA Data Security, Inc. makes no representations concerning either the merchantability of this software or the suitability of this software for any particular purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty of any kind.

These notices must be retained in any copies of any part of this documentation and/or software.

little cms

Copyright (c) 1998-2013 Marti Maria Saguer

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Kakadu Software

Portions of this software are copyright © 2017 Kakadu Software Pty Ltd. All rights reserved.

Jasper

JasPer License Version 2.0

Permission is hereby granted, free of charge, to any person (the "User") obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

1. The above copyright notices and this permission notice (which includes the disclaimer below) shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

2. The name of a copyright holder shall not be used to endorse or promote products derived from the Software without specific prior written permission.

THIS DISCLAIMER OF WARRANTY CONSTITUTES AN ESSENTIAL PART OF THIS LICENSE. NO USE OF THE SOFTWARE IS AUTHORIZED HEREUNDER EXCEPT UNDER THIS DISCLAIMER. THE SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE. NO ASSURANCES ARE PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS THAT THE SOFTWARE DOES NOT INFRINGE THE PATENT OR OTHER INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS OF ANY OTHER ENTITY.

EACH COPYRIGHT HOLDER DISCLAIMS ANY LIABILITY TO THE USER FOR CLAIMS BROUGHT BY ANY OTHER ENTITY BASED ON INFRINGEMENT OF INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS OR OTHERWISE. AS A CONDITION TO EXERCISING THE RIGHTS GRANTED HEREUNDER, EACH USER HEREBY ASSUMES SOLE RESPONSIBILITY TO SECURE ANY OTHER INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS NEEDED, IF ANY. THE SOFTWARE IS NOT FAULT-TOLERANT AND IS NOT INTENDED FOR USE IN MISSION-CRITICAL SYSTEMS, SUCH AS THOSE USED IN THE OPERATION OF NUCLEAR FACILITIES, AIRCRAFT NAVIGATION OR COMMUNICATION SYSTEMS, AIR TRAFFIC CONTROL SYSTEMS, DIRECT LIFE SUPPORT MACHINES, OR WEAPONS SYSTEMS, IN WHICH THE FAILURE OF THE SOFTWARE OR SYSTEM COULD LEAD DIRECTLY TO DEATH, PERSONAL INJURY, OR SEVERE PHYSICAL OR ENVIRONMENTAL DAMAGE ("HIGH RISK ACTIVITIES"). THE COPYRIGHT HOLDERS SPECIFICALLY DISCLAIM ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY OF FITNESS FOR HIGH RISK ACTIVITIES.

DjVu

DjVu is protected by U.S. Patent No. 6,058,214. Foreign Patents Pending.

Powered by AT&T Labs Technology.

License.DjVu.txt, which contains the terms of Expat, Release 2.0.1 License and of Jasper License Version 2.0:

AIR TRAFFIC CONTROL SYSTEMS, DIRECT LIFE SUPPORT MACHINES, OR WEAPONS SYSTEMS, IN WHICH THE FAILURE OF THE SOFTWARE OR SYSTEM COULD LEAD DIRECTLY TO DEATH, PERSONAL INJURY, OR SEVERE PHYSICAL OR ENVIRONMENTAL DAMAGE ("HIGH RISK ACTIVITIES"). THE COPYRIGHT HOLDERS SPECIFICALLY DISCLAIM ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY OF FITNESS FOR HIGH RISK ACTIVITIES.

libmv (SURF detector)

Copyright (c) 2007, 2008, 2009 libmv authors.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

FAST detector

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

*Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

*Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

*Neither the name of the University of Cambridge nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

AGAST++

BRISK

BRISK - Binary Robust Invariant Scalable KeypointsReference implementation of[1] Stefan Leutenegger,Margarita Chli and Roland Siegwart, BRISK: Binary Robust Invariant Scalable Keypoints, in Proceedings of the IEEE International Conference on Computer Vision (ICCV2011).

LibJPEG

1. We don't promise that this software works. (But if you find any bugs, please let us know!)

2. You can use this software for whatever you want. You don't have to pay us.

3. You may not pretend that you wrote this software. If you use it in a program, you must acknowledge somewhere in your documentation that you've used the IJG code.

In legalese:

The authors make NO WARRANTY or representation, either express or implied, with respect to this software, its quality, accuracy, merchantability, or fitness for a particular purpose. This software is provided "AS IS", and you, its user, assume the entire risk as to its quality and accuracy.

This software is copyright (C) 1991-1998, Thomas G. Lane.

All Rights Reserved except as specified below.

Permission is hereby granted to use, copy, modify, and distribute this software (or portions thereof) for any purpose, without fee, subject to these conditions:

(1) If any part of the source code for this software is distributed, then this README file must be included, with this copyright and no-warranty notice unaltered; and any additions, deletions, or changes to the original files must be clearly indicated in accompanying documentation.

(2) If only executable code is distributed, then the accompanying documentation must state that "this software is based in part on the work of the Independent JPEG Group".

(3) Permission for use of this software is granted only if the user accepts full responsibility for any undesirable consequences; the authors accept NO LIABILITY for damages of any kind.

These conditions apply to any software derived from or based on the IJG code, not just to the unmodified library. If you use our work, you ought to acknowledge us.

Permission is NOT granted for the use of any IJG author's name or company name in advertising or publicity relating to this software or products derived from it. This software may be referred to only as "the Independent JPEG Group's software".

We specifically permit and encourage the use of this software as the basis of commercial products, provided that all warranty or liability claims are assumed by the product vendor.

LibPNG

libpng versions 1.2.6, August 15, 2004, through 1.2.29, May 8, 2008, are

Copyright (c) 2004, 2006-2008 Glenn Randers-Pehrson, and are

distributed according to the same disclaimer and license as libpng-1.2.5

with the following individual added to the list of Contributing Authors

Cosmin Truta

libpng versions 1.0.7, July 1, 2000, through 1.2.5 - October 3, 2002, are

Copyright (c) 2000-2002 Glenn Randers-Pehrson, and are

May 8, 2008

pixtran (pixtools)

EMC's and EMC's licensors' intellectual property rights in the Software are protected under all legal theories applicable to the geography where the Software is used;

ABBYY makes You no representations or warranties on behalf of EMC. All rights not expressly granted herein are reserved by EMC.

Intel® Integrated Performance Primitives (Intel® IPP) 2018

The technologies listed above are distributed subject to conditions of the following license:

Use and Redistribution. You may use and redistribute the software (the "Software"), without modification, provided the following conditions are met:

* Redistributions must reproduce the above copyright notice and the following terms of use in the Software and in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

* Neither the name of Intel nor the names of its suppliers may be used to endorse or promote products derived from this Software without specific prior written permission.

* No reverse engineering, decompilation, or disassembly of this Software is permitted.

Limited patent license. Intel grants you a world-wide, royalty-free, non-exclusive license under patents it now or hereafter owns or controls to make, have made, use, import, offer to sell and sell ("Utilize") this Software, but solely to the extent that any such patent is necessary to Utilize the Software alone. The patent license shall not apply to any combinations which include this software. No hardware per se is licensed hereunder.

Third party and other Intel programs. "Third Party Programs" are the files listed in the "third-party-programs.txt" text file that is included with the Software and may include Intel programs under separate license terms. Third Party Programs, even if included with the distribution of the Materials, are governed by separate license terms and those license terms solely govern your use of those programs.

DISCLAIMER. THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, AND NON-INFRINGEMENT ARE DISCLAIMED. THIS SOFTWARE IS NOT INTENDED FOR USE IN SYSTEMS OR APPLICATIONS WHERE FAILURE OF THE SOFTWARE MAY CAUSE PERSONAL INJURY OR DEATH AND YOU AGREE THAT YOU ARE FULLY RESPONSIBLE FOR ANY CLAIMS, COSTS, DAMAGES, EXPENSES, AND ATTORNEYS' FEES ARISING OUT OF ANY SUCH USE, EVEN IF ANY CLAIM ALLEGES THAT INTEL WAS NEGLIGENT REGARDING THE DESIGN OR MANUFACTURE OF THE MATERIALS.

LIMITATION OF LIABILITY. IN NO EVENT WILL INTEL BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF

THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. YOU AGREE TO INDEMNIFY AND HOLD INTEL HARMLESS AGAINST ANY CLAIMS AND EXPENSES RESULTING FROM YOUR USE OR UNAUTHORIZED USE OF THE SOFTWARE.

No support. Intel may make changes to the Software, at any time without notice, and is not obligated to support, update or provide training for the Software.

Termination. Intel may terminate your right to use the Software in the event of your breach of this Agreement and you fail to cure the breach within a reasonable period of time.

Feedback. Should you provide Intel with comments, modifications, corrections, enhancements or other input (“Feedback”) related to the Software Intel will be free to use, disclose, reproduce, license or otherwise distribute or exploit the Feedback in its sole discretion without any obligations or restrictions of any kind, including without limitation, intellectual property rights or licensing obligations.

Compliance with laws. You agree to comply with all relevant laws and regulations governing your use, transfer, import or export (or prohibition thereof) of the Software.

Governing law. All disputes will be governed by the laws of the United States of America and the State of Delaware without reference to conflict of law principles and subject to the exclusive jurisdiction of the state or federal courts sitting in the State of Delaware, and each party agrees that it submits to the personal jurisdiction and venue of those courts and waives any objections. The United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods (1980) is specifically excluded and will not apply to the Software.

*Other names and brands may be claimed as the property of others.

LZMA SDK

LZMA SDK is placed in the public domain.

Anyone is free to copy, modify, publish, use, compile, sell, or distribute the original LZMA SDK code, either in source code form or as a compiled binary, for any purpose, commercial or non-commercial, and by any means.

jsoncpp

Copyright (c) 2007-2010 Baptiste Lepilleur

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR

IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

libyaml

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Intel Math Kernel Library 2017 Update 2

Intel Simplified Software License

(version January 2017)

This license applies to the following products:

Intel® Math Kernel Library (intel® MKL)

Intel® Integrated Performance Primitives (Intel® IPP)

Intel® Distribution for Python

Intel® Machine Learning Scaling Library (Intel® MLSL)

Copyright © 2017 Intel Corporation.

Use and Redistribution. You may use and redistribute the software (the "Software"), without modification, provided the following conditions are met:

Redistributions must reproduce the above copyright notice and the following terms of use in the Software and in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

Neither the name of Intel nor the names of its suppliers may be used to endorse or promote products derived from this Software without specific prior written permission.

No reverse engineering, decompilation, or disassembly of this Software is permitted.

Limited patent license. Intel grants you a world-wide, royalty-free, non-exclusive license under patents it now or hereafter owns or controls to make, have made, use, import, offer to sell and sell ("Utilize") this Software, but solely to the extent that any such patent is necessary to Utilize the Software alone. The patent license shall not apply to any combinations which include this software. No hardware per se is licensed hereunder.

Third party and other Intel programs. "Third Party Programs" are the files listed in the "third-party-programs.txt" text file that is included with the Software and may include Intel programs under separate license terms. Third Party Programs, even if included with the distribution of the Materials, are governed by separate license terms and those license terms solely govern your use of those programs.

DISCLAIMER. THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, AND NON-INFRINGEMENT ARE DISCLAIMED. THIS SOFTWARE IS NOT INTENDED NOR AUTHORIZED FOR USE IN SYSTEMS OR APPLICATIONS WHERE FAILURE OF THE SOFTWARE MAY CAUSE PERSONAL INJURY OR DEATH.

LIMITATION OF LIABILITY. IN NO EVENT WILL INTEL BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. YOU AGREE TO INDEMNIFIY AND HOLD INTEL HARMLESS AGAINST ANY CLAIMS AND EXPENSES RESULTING FROM YOUR USE OR UNAUTHORIZED USE OF THE SOFTWARE.

No support. Intel may make changes to the Software, at any time without notice, and is not obligated to support, update or provide training for the Software.

Termination. Intel may terminate your right to use the Software in the event of your breach of this Agreement and you fail to cure the breach within a reasonable period of time.

Feedback. Should you provide Intel with comments, modifications, corrections, enhancements or other input ("Feedback") related to the Software Intel will be free to use, disclose, reproduce, license or otherwise distribute or exploit the Feedback in its sole discretion without any obligations or restrictions of any kind, including without limitation, intellectual property rights or licensing obligations.

Compliance with laws. You agree to comply with all relevant laws and regulations governing your use, transfer, import or export (or prohibition thereof) of the Software.

Governing law. All disputes will be governed by the laws of the United States of America and the State of Delaware without reference to conflict of law principles and subject to the exclusive jurisdiction of the state or federal courts sitting in the State of Delaware, and each party agrees that it submits to the personal jurisdiction and venue of those courts and waives any objections. The United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods (1980) is specifically excluded and will not apply to the Software.

*Other names and brands may be claimed as the property of others.

TWAIN Header

The TWAIN Toolkit is distributed as is. The developer and distributors of the TWAIN Toolkit expressly disclaim all implied, express or

statutory warranties including, without limitation, the implied warranties of merchantability, noninfringement of

third party rights and fitness for a particular purpose. Neither the developers nor the distributors will be liable

for damages, whether direct, indirect, special, incidental, or consequential, as a result of the reproduction,

modification, distribution or other use of the TWAIN Toolkit.

OpenCV

For Open Source Computer Vision Library

(3-clause BSD License)

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

•Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

•Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

•Neither the names of the copyright holders nor the names of the contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

This software is provided by the copyright holders and contributors “as is” and any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed. In no event shall copyright holders or contributors be liable for any direct, indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services; loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused and on any theory of liability, whether in contract, strict liability, or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

Eigen

This Source Code Form is subject to the terms of the Mozilla Public License, v. 2.0. If a copy of the MPL was not distributed with this file, You can obtain one at

https://mozilla.org/MPL/2.0/

A copy of Source Code Form of this software may be obtained at https://github.com/eigenteam/eigen-git-mirror

Mozilla Public License

Version 2.0

1. Definitions

1.1. “Contributor”

means each individual or legal entity that creates, contributes to the creation of, or owns Covered Software.

1.2. “Contributor Version”

means the combination of the Contributions of others (if any) used by a Contributor and that particular Contributor's Contribution.

1.3. “Contribution”

means Covered Software of a particular Contributor.

1.4. “Covered Software”

means Source Code Form to which the initial Contributor has attached the notice in Exhibit A, the Executable Form of such Source Code Form, and Modifications of such Source Code Form, in each case including portions thereof.

1.5. “Incompatible With Secondary Licenses”

means

a.that the initial Contributor has attached the notice described in Exhibit B to the Covered Software; or

b.that the Covered Software was made available under the terms of version 1.1 or earlier of the License, but not also under the terms of a Secondary License.

1.6. “Executable Form”

means any form of the work other than Source Code Form.

1.7. “Larger Work”

means a work that combines Covered Software with other material, in a separate file or files, that is not Covered Software.

1.8. “License”

means this document.

1.9. “Licensable”

means having the right to grant, to the maximum extent possible, whether at the time of the initial grant or subsequently, any and all of the rights conveyed by this License.

1.10. “Modifications”

means any of the following:

a.any file in Source Code Form that results from an addition to, deletion from, or modification of the contents of Covered Software; or

b.any new file in Source Code Form that contains any Covered Software.

1.11. “Patent Claims” of a Contributor

means any patent claim(s), including without limitation, method, process, and apparatus claims, in any patent Licensable by such Contributor that would be infringed, but for the grant of the License, by the making, using, selling, offering for sale, having made, import, or transfer of either its Contributions or its Contributor Version.

1.12. “Secondary License”

means either the GNU General Public License, Version 2.0, the GNU Lesser General Public License, Version 2.1, the GNU Affero General Public License, Version 3.0, or any later versions of those licenses.

1.13. “Source Code Form”

means the form of the work preferred for making modifications.

1.14. “You” (or “Your”)

means an individual or a legal entity exercising rights under this License. For legal entities, “You” includes any entity that controls, is controlled by, or is under common control with You. For purposes of this definition, “control” means (a) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (b) ownership of more than fifty percent (50%) of the outstanding shares or beneficial ownership of such entity.

2. License Grants and Conditions

2.1. Grants

Each Contributor hereby grants You a world-wide, royalty-free, non-exclusive license:

a.under intellectual property rights (other than patent or trademark) Licensable by such Contributor to use, reproduce, make available, modify, display, perform, distribute, and otherwise exploit its Contributions, either on an unmodified basis, with Modifications, or as part of a Larger Work; and

b.under Patent Claims of such Contributor to make, use, sell, offer for sale, have made, import, and otherwise transfer either its Contributions or its Contributor Version.

2.2. Effective Date

The licenses granted in Section 2.1 with respect to any Contribution become effective for each Contribution on the date the Contributor first distributes such Contribution.

2.3. Limitations on Grant Scope

The licenses granted in this Section 2 are the only rights granted under this License. No additional rights or licenses will be implied from the distribution or licensing of Covered Software under this License. Notwithstanding Section 2.1(b) above, no patent license is granted by a Contributor:

a.for any code that a Contributor has removed from Covered Software; or

b.for infringements caused by: (i) Your and any other third party’s modifications of Covered Software, or (ii) the combination of its Contributions with other software (except as part of its Contributor Version); or

c.under Patent Claims infringed by Covered Software in the absence of its Contributions.

This License does not grant any rights in the trademarks, service marks, or logos of any Contributor (except as may be necessary to comply with the notice requirements in Section 3.4).

2.4. Subsequent Licenses

No Contributor makes additional grants as a result of Your choice to distribute the Covered Software under a subsequent version of this License (see Section 10.2) or under the terms of a Secondary License (if permitted under the terms of Section 3.3).

2.5. Representation

Each Contributor represents that the Contributor believes its Contributions are its original creation(s) or it has sufficient rights to grant the rights to its Contributions conveyed by this License.

2.6. Fair Use

This License is not intended to limit any rights You have under applicable copyright doctrines of fair use, fair dealing, or other equivalents.

2.7. Conditions

Sections 3.1, 3.2, 3.3, and 3.4 are conditions of the licenses granted in Section 2.1.

3. Responsibilities

3.1. Distribution of Source Form

All distribution of Covered Software in Source Code Form, including any Modifications that You create or to which You contribute, must be under the terms of this License. You must inform recipients that the Source Code Form of the Covered Software is governed by the terms of this License, and how they can obtain a copy of this License. You may not attempt to alter or restrict the recipients' rights in the Source Code Form.

3.2. Distribution of Executable Form

If You distribute Covered Software in Executable Form then:

a.such Covered Software must also be made available in Source Code Form, as described in Section 3.1, and You must inform recipients of the Executable Form how they can obtain a copy of such Source Code Form by reasonable means in a timely manner, at a charge no more than the cost of distribution to the recipient; and

b.You may distribute such Executable Form under the terms of this License, or sublicense it under different terms, provided that the license for the Executable Form does not attempt to limit or alter the recipients' rights in the Source Code Form under this License.

3.3. Distribution of a Larger Work

You may create and distribute a Larger Work under terms of Your choice, provided that You also comply with the requirements of this License for the Covered Software. If the Larger Work is a combination of Covered Software with a work governed by one or more Secondary Licenses, and the Covered Software is not Incompatible With Secondary Licenses, this License permits You to additionally distribute such Covered Software under the terms of such Secondary License(s), so that the recipient of the Larger Work may, at their option, further distribute the Covered Software under the terms of either this License or such Secondary License(s).

3.4. Notices

You may not remove or alter the substance of any license notices (including copyright notices, patent notices, disclaimers of warranty, or limitations of liability) contained within the Source Code Form of the Covered Software, except that You may alter any license notices to the extent required to remedy known factual inaccuracies.

3.5. Application of Additional Terms

You may choose to offer, and to charge a fee for, warranty, support, indemnity or liability obligations to one or more recipients of Covered Software. However, You may do so only on Your own behalf, and not on behalf of any Contributor. You must make it absolutely clear that any such warranty, support, indemnity, or liability obligation is offered by You alone, and You hereby agree to indemnify every

Contributor for any liability incurred by such Contributor as a result of warranty, support, indemnity or liability terms You offer. You may include additional disclaimers of warranty and limitations of liability specific to any jurisdiction.

4. Inability to Comply Due to Statute or Regulation

If it is impossible for You to comply with any of the terms of this License with respect to some or all of the Covered Software due to statute, judicial order, or regulation then You must: (a) comply with the terms of this License to the maximum extent possible; and (b) describe the limitations and the code they affect. Such description must be placed in a text file included with all distributions of the Covered Software under this License. Except to the extent prohibited by statute or regulation, such description must be sufficiently detailed for a recipient of ordinary skill to be able to understand it.

5. Termination

5.1. The rights granted under this License will terminate automatically if You fail to comply with any of its terms. However, if You become compliant, then the rights granted under this License from a particular Contributor are reinstated (a) provisionally, unless and until such Contributor explicitly and finally terminates Your grants, and (b) on an ongoing basis, if such Contributor fails to notify You of the non-compliance by some reasonable means prior to 60 days after You have come back into compliance. Moreover, Your grants from a particular Contributor are reinstated on an ongoing basis if such Contributor notifies You of the non-compliance by some reasonable means, this is the first time You have received notice of non-compliance with this License from such Contributor, and You become compliant prior to 30 days after Your receipt of the notice.

5.2. If You initiate litigation against any entity by asserting a patent infringement claim (excluding declaratory judgment actions, counter-claims, and cross-claims) alleging that a Contributor Version directly or indirectly infringes any patent, then the rights granted to You by any and all Contributors for the Covered Software under Section 2.1 of this License shall terminate.

5.3. In the event of termination under Sections 5.1 or 5.2 above, all end user license agreements (excluding distributors and resellers) which have been validly granted by You or Your distributors under this License prior to termination shall survive termination.

6. Disclaimer of Warranty

Covered Software is provided under this License on an “as is” basis, without warranty of any kind, either expressed, implied, or statutory, including, without limitation, warranties that the Covered Software is free of defects, merchantable, fit for a particular purpose or non-infringing. The entire risk as to the quality and performance of the Covered Software is with You. Should any Covered Software prove defective in any respect, You (not any Contributor) assume the cost of any necessary servicing, repair, or correction. This disclaimer of warranty constitutes an essential part of this License. No use of any Covered Software is authorized under this License except under this disclaimer.

7. Limitation of Liability

Under no circumstances and under no legal theory, whether tort (including negligence), contract, or otherwise, shall any Contributor, or anyone who distributes Covered Software as permitted above, be liable to You for any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character including, without limitation, damages for lost profits, loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses, even if such party shall have been informed of the possibility of such damages. This limitation of liability shall not apply to liability for death or personal injury resulting from such party’s negligence to the extent applicable law prohibits such limitation. Some jurisdictions do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so this exclusion and limitation may not apply to You.

8. Litigation

Any litigation relating to this License may be brought only in the courts of a jurisdiction where the defendant maintains its principal place of business and such litigation shall be governed by laws of that jurisdiction, without reference to its conflict-of-law provisions. Nothing in this Section shall prevent a party's ability to bring cross-claims or counter-claims.

9. Miscellaneous

This License represents the complete agreement concerning the subject matter hereof. If any provision of this License is held to be unenforceable, such provision shall be reformed only to the extent necessary to make it enforceable. Any law or regulation which provides that the language of a contract shall be construed against the drafter shall not be used to construe this License against a Contributor.

10. Versions of the License

10.1. New Versions

Mozilla Foundation is the license steward. Except as provided in Section 10.3, no one other than the license steward has the right to modify or publish new versions of this License. Each version will be given a distinguishing version number.

10.2. Effect of New Versions

You may distribute the Covered Software under the terms of the version of the License under which You originally received the Covered Software, or under the terms of any subsequent version published by the license steward.

10.3. Modified Versions

If you create software not governed by this License, and you want to create a new license for such software, you may create and use a modified version of this License if you rename the license and remove any references to the name of the license steward (except to note that such modified license differs from this License).

10.4. Distributing Source Code Form that is Incompatible With Secondary Licenses

If You choose to distribute Source Code Form that is Incompatible With Secondary Licenses under the terms of this version of the License, the notice described in Exhibit B of this License must be attached.

FreeType

FreeType font driver for BDF fonts

Francesco Zappa Nardelli

francesco.zappa.nardelli@ens.fr

License

****

Copyright (C) 2001-2002 by Francesco Zappa Nardelli

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining

a copy of this software and associated documentation files (the

"Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

*** Portions of the driver (that is, bdflib.c and bdf.h):

Copyright 2000 Computing Research Labs, New Mexico State University

Copyright 2001-2002 Francesco Zappa Nardelli

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE COMPUTING RESEARCH LAB OR NEW MEXICO STATE UNIVERSITY BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR

THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

FreeType font driver for PCF fonts

Francesco Zappa Nardelli

francesco.zappa.nardelli@ens.fr

License

****

The FreeType Project LICENSE

2006-Jan-27

Introduction

============

The FreeType Project is distributed in several archive packages;

some of them may contain, in addition to the FreeType font engine, various tools and contributions which rely on, or relate to, the FreeType Project.

This license applies to all files found in such packages, and which do not fall under their own explicit license. The license affects thus the FreeType font engine, the test programs, documentation and makefiles, at the very least.

This license was inspired by the BSD, Artistic, and IJG (Independent JPEG Group) licenses, which all encourage inclusion and use of free software in commercial and freeware products alike. As a consequence, its main points are that:

o We don't promise that this software works. However, we will be interested in any kind of bug reports. (`as is' distribution)

o You can use this software for whatever you want, in parts or full form, without having to pay us. (`royalty-free' usage)

o You may not pretend that you wrote this software. If you use it, or only parts of it, in a program, you must acknowledge somewhere in your documentation that you have used the FreeType code. (`credits')

We specifically permit and encourage the inclusion of this software, with or without modifications, in commercial products.

We disclaim all warranties covering The FreeType Project and assume no liability related to The FreeType Project.

Finally, many people asked us for a preferred form for a credit/disclaimer to use in compliance with this license. We thus encourage you to use the following text:

"""

Portions of this software are copyright <year> The FreeType Project (www.freetype.org). All rights reserved.

"""

Please replace <year> with the value from the FreeType version you

actually use.

Legal Terms

===========

0. Definitions

Throughout this license, the terms `package', `FreeType Project', and `FreeType archive' refer to the set of files originally distributed by the authors (David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg) as the `FreeType Project', be they named as alpha, beta or final release.

`You' refers to the licensee, or person using the project, where `using' is a generic term including compiling the project's source code as well as linking it to form a `program' or `executable'. This program is referred to as `a program using the FreeType engine'.

This license applies to all files distributed in the original FreeType Project, including all source code, binaries and documentation, unless otherwise stated in the file in its original, unmodified form as distributed in the original archive. If you are unsure whether or not a particular file is covered by this license, you must contact us to verify this.

The FreeType Project is copyright (C) 1996-2000 by David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg. All rights reserved except as specified below.

1. No Warranty

THE FREETYPE PROJECT IS PROVIDED `AS IS' WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT WILL ANY OF THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY DAMAGES CAUSED BY THE USE OR THE INABILITY TO

USE, OF THE FREETYPE PROJECT.

2. Redistribution

This license grants a worldwide, royalty-free, perpetual and irrevocable right and license to use, execute, perform, compile, display, copy, create derivative works of, distribute and sublicense the FreeType Project (in both source and object code forms) and derivative works thereof for any purpose; and to authorize others to exercise some or all of the rights granted herein, subject to the following conditions:

o Redistribution of source code must retain this license file (`FTL.TXT') unaltered; any additions, deletions or changes to the original files must be clearly indicated in accompanying documentation. The copyright notices of the unaltered, original files must be preserved in all copies of source files.

o Redistribution in binary form must provide a disclaimer that states that the software is based in part of the work of the FreeType Team, in the distribution documentation. We also encourage you to put an URL to the FreeType web page in your documentation, though this isn't mandatory.

These conditions apply to any software derived from or based on the FreeType Project, not just the unmodified files. If you use our work, you must acknowledge us. However, no fee need be paid to us.

3. Advertising

Neither the FreeType authors and contributors nor you shall use the name of the other for commercial, advertising, or promotional purposes without specific prior written permission.

We suggest, but do not require, that you use one or more of the

following phrases to refer to this software in your documentation
or advertising materials: `FreeType Project', `FreeType Engine',
`FreeType library', or `FreeType Distribution'.

As you have not signed this license, you are not required to
accept it. However, as the FreeType Project is copyrighted
material, only this license, or another one contracted with the
authors, grants you the right to use, distribute, and modify it.
Therefore, by using, distributing, or modifying the FreeType
Project, you indicate that you understand and accept all the terms
of this license.

4. Contacts

There are two mailing lists related to FreeType:

o freetype@nongnu.org

Discusses general use and applications of FreeType, as well as
future and wanted additions to the library and distribution.
If you are looking for support, start in this list if you
haven't found anything to help you in the documentation.

o freetype-devel@nongnu.org

Discusses bugs, as well as engine internals, design issues,
specific licenses, porting, etc.

Our home page can be found at

http://www.freetype.org

v8

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following

disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

* Neither the name of Google Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

v8/Strongtalk

Copyright (c) 1994-2006 Sun Microsystems Inc.

All Rights Reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

- Redistribution in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

- Neither the name of Sun Microsystems or the names of contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING

NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS

SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

v8/fdlibm

Copyright (C) 1993-2004 by Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.

Developed at SunSoft, a Sun Microsystems, Inc. business.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software is freely granted, provided that this notice is preserved.

Rhash

RHash License Copyright (c) 2005-2014 Aleksey Kravchenko rhash.admin@gmail.com

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so. The Software is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUTANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESSFOR A PARTICULAR PURPOSE. Use this program at your own risk!

Pecita (font)

Copyright (c) 2011-05-12—2015-09-22, Pecita (Pecita.net),

with Reserved Font Name <Reserved Font Name>.

This Font Software is licensed under the SIL Open Font License, Version 1.1.

This license is copied below, and is also available with a FAQ at:

http://scripts.sil.org/OFL

Miama Nueva Medium (font)

Copyright (c) 2016-03-13, Linus Romer

This Font Software is licensed under the SIL Open Font License, Version 1.1.

This license is copied below, and is also available with a FAQ at:

http://scripts.sil.org/OFL

Bad Script (font)

Designed by Roman Shchyukin from Gaslight.

new environment.

"Author" refers to any designer, engineer, programmer, technical writer or other person who contributed to the Font Software.

PERMISSION & CONDITIONS

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Font Software, to use, study, copy, merge, embed, modify, redistribute, and sell modified and unmodified copies of the Font Software, subject to the following conditions:

1) Neither the Font Software nor any of its individual components, in Original or Modified Versions, may be sold by itself.

2) Original or Modified Versions of the Font Software may be bundled, redistributed and/or sold with any software, provided that each copy contains the above copyright notice and this license. These can be included either as stand-alone text files, human-readable headers or in the appropriate machine-readable metadata fields within text or binary files as long as those fields can be easily viewed by the user.

3) No Modified Version of the Font Software may use the Reserved Font Name(s) unless explicit written permission is granted by the corresponding Copyright Holder. This restriction only applies to the primary font name as presented to the users.

4) The name(s) of the Copyright Holder(s) or the Author(s) of the Font Software shall not be used to promote, endorse or advertise any Modified Version, except to acknowledge the contribution(s) of the Copyright Holder(s) and the Author(s) or with their explicit written permission.

5) The Font Software, modified or unmodified, in part or in whole, must be distributed entirely under this license, and must not be distributed under any other license. The requirement for fonts to remain under this license does not apply to any document created using the Font Software.

TERMINATION

This license becomes null and void if any of the above conditions are

not met.

DISCLAIMER

THE FONT SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,

EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTIES OF

MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT

OF COPYRIGHT, PATENT, TRADEMARK, OR OTHER RIGHT. IN NO EVENT SHALL THE

COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY,

INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL

DAMAGES, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING

FROM, OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE FONT SOFTWARE OR FROM

OTHER DEALINGS IN THE FONT SOFTWARE.

PDF-XChange

PDF-XChange Standard (c) 2001-2013 by Tracker Software Products Ltd.

Google-diff-match-patch

Apache License

Version 2.0, January 2004

http://www.apache.org/licenses/

Terms and Conditions for use, reproduction, and distribution

1. Definitions

“License” shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

“Licensor” shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

“Legal Entity” shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, “control” means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

“You” (or “Your”) shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

“Source” form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

“Object” form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

“Work” shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

“Derivative Works” shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

“Contribution” shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, “submitted” means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as “Not a Contribution.”

“Contributor” shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License

Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License

Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution

You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

•(a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and

•(b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and

•(c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and

•(d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions

Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks

This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty

Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability

In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability

While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this

License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

haval

Copyright (c) 2003 Calyptix Security Corporation * All rights reserved. * * This code is derived from software contributed to Calyptix Security * Corporation by Yuliang Zheng. * * Redistribution and use in source and binary forms, with or without * modification, are permitted provided that the following conditions * are met: * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright * notice, this list of conditions and the following disclaimer. * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above * copyright notice, this list of conditions and the following * disclaimer in the documentation and/or other materials provided * with the distribution. * 3. Neither the name of Calyptix Security Corporation nor the * names of its contributors may be used to endorse or promote * products derived from this software without specific prior * written permission. * * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS * "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT * LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS * FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE * COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, * INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, * BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER * CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT * LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN * ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE * POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Openssl

Copyright (c) 1998-2011 The OpenSSL Project. All rights reserved.

This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (

http://www.openssl.org/

Copyright (C) 1995-1998 Eric Young

(eay@cryptsoft.com)

All rights reserved.

This product includes cryptographic software written byEric Young

(eay@cryptsoft.com)

Eric Young is the author of the parts of the library used.

This product includes software written by Tim Hudson

(tjh@cryptsoft.com)

OpenSSL License * Copyright (c) 1998-2011 The OpenSSL Project. All rights reserved. * * Redistribution and use in source and binary forms, with or without * modification, are permitted provided

just the SSL code. The SSL documentation * included with this distribution is covered by the same copyright terms * except that the holder is Tim Hudson

(tjh@cryptsoft.com)

. * * Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in * the code are not to be removed. * If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution * as the author of the parts of the library used. * This can be in the form of a textual message at program startup or * in documentation (online or textual) provided with the package. * * Redistribution and use in source and binary forms, with or without * modification, are permitted provided that the following conditions * are met: * 1. Redistributions of source code must retain the copyright * notice, this list of conditions and the following disclaimer. * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright * notice, this list of conditions and the following disclaimer in the * documentation and/or other materials provided with the distribution. * 3. All advertising materials mentioning features or use of this software * must display the following acknowledgement: * "This product includes cryptographic software written by * Eric Young

(eay@cryptsoft.com)

" * The word 'cryptographic' can be left out if the rouines from the library * being used are not cryptographic related :-). * 4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from * the apps directory (application code) you must include an acknowledgement: * "This product includes software written by Tim Hudson

(tjh@cryptsoft.com)

" * * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS'' AND * ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE * ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE * FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL * DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS * OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) * HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT * LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY * OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF * SUCH DAMAGE. * * The licence and distribution terms for any publically available version or * derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be * copied and put under another distribution licence * [including the GNU Public Licence.] */

Zxing - Code translated from Java to CPP

Copyright (C) 2010 ZXing authors
Apache License
Version 2.0, January 2004
http://www.apache.org/licenses/
TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION
1. Definitions.
"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.
"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.
"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or

otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.
"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.
"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.
"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.
"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).
"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.
"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."
"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.
2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.
3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.
4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:
(a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and
(b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and
(c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and
(d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.
5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.
6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.
7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.
8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.
9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

llvm-libcxxabi

==
LLVM Release License
==
University of Illinois/NCSA
Open Source License
Copyright (c) 2003-2019 University of Illinois at Urbana-Champaign.
All rights reserved.
Developed by:
    LLVM Team
    University of Illinois at Urbana-Champaign
    http://llvm.org
Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal with the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
    * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimers.
    * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimers in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

MD4 message digest algorithm reference implementation

Intel Math Kernel Library 2018 Update 4

patent license shall not apply to any combinations which include this software. No hardware per se is licensed hereunder.
Third party and other Intel programs. “Third Party Programs” are the files listed in the “third-party-programs.txt” text file that is included with the Software and may include Intel programs under separate license terms. Third Party Programs, even if included with the distribution of the Materials, are governed by separate license terms and those license terms solely govern your use of those programs.
DISCLAIMER. THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, AND NON-INFRINGEMENT ARE DISCLAIMED. THIS SOFTWARE IS NOT INTENDED FOR USE IN SYSTEMS OR APPLICATIONS WHERE FAILURE OF THE SOFTWARE MAY CAUSE PERSONAL INJURY OR DEATH AND YOU AGREE THAT YOU ARE FULLY RESPONSIBLE FOR ANY CLAIMS, COSTS, DAMAGES, EXPENSES, AND ATTORNEYS’ FEES ARISING OUT OF ANY SUCH USE, EVEN IF ANY CLAIM ALLEGES THAT INTEL WAS NEGLIGENT REGARDING THE DESIGN OR MANUFACTURE OF THE MATERIALS.
LIMITATION OF LIABILITY. IN NO EVENT WILL INTEL BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. YOU AGREE TO INDEMNIFY AND HOLD INTEL HARMLESS AGAINST ANY CLAIMS AND EXPENSES RESULTING FROM YOUR USE OR UNAUTHORIZED USE OF THE SOFTWARE.
No support. Intel may make changes to the Software, at any time without notice, and is not obligated to support, update or provide training for the Software.
Termination. Intel may terminate your right to use the Software in the event of your breach of this Agreement and you fail to cure the breach within a reasonable period of time.
Feedback. Should you provide Intel with comments, modifications, corrections, enhancements or other input (“Feedback”) related to the Software Intel will be free to use, disclose, reproduce, license or otherwise distribute or exploit the Feedback in its sole discretion without any obligations or restrictions of any kind, including without limitation, intellectual property rights or licensing obligations.
Compliance with laws. You agree to comply with all relevant laws and regulations governing your use, transfer, import or export (or prohibition thereof) of the Software.
Governing law. All disputes will be governed by the laws of the United States of America and the State of Delaware without reference to conflict of law principles and subject to the exclusive jurisdiction of the state or federal courts sitting in the State of Delaware, and each party agrees that it submits to the personal jurisdiction and venue of those courts and waives any objections. The United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods (1980) is
specifically excluded and will not apply to the Software.
*Other names and brands may be claimed as the property of others.

Vulkan SDK Version 1.1.130.0

Only the following portions of the Vulkan SDK are contained in the Software:
(for Windows)
./Include/vulkan/GLSL.std.450.h,GLSL.std.450.h,MIT,,
./Include/vulkan/spirv.h,spirv.h,MIT,,
./Include/vulkan/spirv.hpp,spirv.hpp,MIT,,
./Include/vulkan/spirv.hpp11,spirv.hpp11,Apache-2.0,,
./Include/vulkan/spirv.json,spirv.json,Apache-2.0,,
./Include/vulkan/spirv.lua,spirv.lua,Apache-2.0,,
./Include/vulkan/spirv.py,spirv.py,Apache-2.0,,
./Include/vulkan/vk_icd.h,vk_icd.h,Apache-2.0,,
./Include/vulkan/vk_layer.h,vk_layer.h,Apache-2.0,,
./Include/vulkan/vk_platform.h,vk_platform.h,Apache-2.0,,
./Include/vulkan/vk_sdk_platform.h,vk_sdk_platform.h,Apache-2.0,,
./Include/vulkan/vulkan.h,vulkan.h,Apache-2.0,,
./Include/vulkan/vulkan.hpp,vulkan.hpp,Apache-2.0,,
./Include/vulkan/vulkan_android.h,vulkan_android.h,Apache-2.0,,

./Include/vulkan/vulkan_core.h,vulkan_core.h,Apache-2.0,,
./Include/vulkan/vulkan_fuchsia.h,vulkan_fuchsia.h,Apache-2.0,,
./Include/vulkan/vulkan_ggp.h,vulkan_ggp.h,Apache-2.0,,
./Include/vulkan/vulkan_ios.h,vulkan_ios.h,Apache-2.0,,
./Include/vulkan/vulkan_macos.h,vulkan_macos.h,Apache-2.0,,
./Include/vulkan/vulkan_metal.h,vulkan_metal.h,Apache-2.0,,
./Include/vulkan/vulkan_vi.h,vulkan_vi.h,Apache-2.0,,
./Include/vulkan/vulkan_wayland.h,vulkan_wayland.h,Apache-2.0,,
./Include/vulkan/vulkan_win32.h,vulkan_win32.h,Apache-2.0,,
./Include/vulkan/vulkan_xcb.h,vulkan_xcb.h,Apache-2.0,,
./Include/vulkan/vulkan_xlib.h,vulkan_xlib.h,Apache-2.0,,
./Include/vulkan/vulkan_xlib_xrandr.h,vulkan_xlib_xrandr.h,Apache-2.0,,
(for Linux)
./x86_64/include/vulkan/vk_icd.h,vk_icd.h,Apache-2.0,,
./x86_64/include/vulkan/vk_layer.h,vk_layer.h,Apache-2.0,,
./x86_64/include/vulkan/vk_platform.h,vk_platform.h,Apache-2.0,,
./x86_64/include/vulkan/vk_sdk_platform.h,vk_sdk_platform.h,Apache-2.0,,
./x86_64/include/vulkan/vulkan.h,vulkan.h,Apache-2.0,,
./x86_64/include/vulkan/vulkan.hpp,vulkan.hpp,Apache-2.0,,
./x86_64/include/vulkan/vulkan_android.h,vulkan_android.h,Apache-2.0,,
./x86_64/include/vulkan/vulkan_core.h,vulkan_core.h,Apache-2.0,,
./x86_64/include/vulkan/vulkan_fuchsia.h,vulkan_fuchsia.h,Apache-2.0,,
./x86_64/include/vulkan/vulkan_ggp.h,vulkan_ggp.h,Apache-2.0,,
./x86_64/include/vulkan/vulkan_ios.h,vulkan_ios.h,Apache-2.0,,
./x86_64/include/vulkan/vulkan_macos.h,vulkan_macos.h,Apache-2.0,,
./x86_64/include/vulkan/vulkan_metal.h,vulkan_metal.h,Apache-2.0,,
./x86_64/include/vulkan/vulkan_vi.h,vulkan_vi.h,Apache-2.0,,
./x86_64/include/vulkan/vulkan_wayland.h,vulkan_wayland.h,Apache-2.0,,
./x86_64/include/vulkan/vulkan_win32.h,vulkan_win32.h,Apache-2.0,,
./x86_64/include/vulkan/vulkan_xcb.h,vulkan_xcb.h,Apache-2.0,,
./x86_64/include/vulkan/vulkan_xlib.h,vulkan_xlib.h,Apache-2.0,,
./x86_64/include/vulkan/vulkan_xlib_xrandr.h,vulkan_xlib_xrandr.h,Apache-2.0,,
(for MacOS)
./macOS/include/vulkan/vk_icd.h,vk_icd.h,Apache-2.0,,
./macOS/include/vulkan/vk_layer.h,vk_layer.h,Apache-2.0,,
./macOS/include/vulkan/vk_platform.h,vk_platform.h,Apache-2.0,,
./macOS/include/vulkan/vk_sdk_platform.h,vk_sdk_platform.h,Apache-2.0,,
./macOS/include/vulkan/vulkan.h,vulkan.h,Apache-2.0,,
./macOS/include/vulkan/vulkan.hpp,vulkan.hpp,Apache-2.0,,
./macOS/include/vulkan/vulkan_android.h,vulkan_android.h,Apache-2.0,,
./macOS/include/vulkan/vulkan_core.h,vulkan_core.h,Apache-2.0,,
./macOS/include/vulkan/vulkan_fuchsia.h,vulkan_fuchsia.h,Apache-2.0,,
./macOS/include/vulkan/vulkan_ggp.h,vulkan_ggp.h,Apache-2.0,,
./macOS/include/vulkan/vulkan_ios.h,vulkan_ios.h,Apache-2.0,,
./macOS/include/vulkan/vulkan_macos.h,vulkan_macos.h,Apache-2.0,,
./macOS/include/vulkan/vulkan_metal.h,vulkan_metal.h,Apache-2.0,,
./macOS/include/vulkan/vulkan_vi.h,vulkan_vi.h,Apache-2.0,,
./macOS/include/vulkan/vulkan_wayland.h,vulkan_wayland.h,Apache-2.0,,
./macOS/include/vulkan/vulkan_win32.h,vulkan_win32.h,Apache-2.0,,
./macOS/include/vulkan/vulkan_xcb.h,vulkan_xcb.h,Apache-2.0,,
./macOS/include/vulkan/vulkan_xlib.h,vulkan_xlib.h,Apache-2.0,,
./macOS/include/vulkan/vulkan_xlib_xrandr.h,vulkan_xlib_xrandr.h,Apache-2.0,,
The full text of each license is listed below.

Apache License

Version 2.0, January 2004
http://www.apache.org/licenses/

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and

You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and

You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and

If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file,

excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

MIT

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Khronos

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and/or associated documentation files (the "Materials"), to deal in the Materials without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Materials, and to permit persons to whom the Materials are furnished to do so, subject to the following conditions:
The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Materials.
MODIFICATIONS TO THIS FILE MAY MEAN IT NO LONGER ACCURATELY REFLECTS KHRONOS STANDARDS. THE UNMODIFIED, NORMATIVE VERSIONS OF KHRONOS SPECIFICATIONS AND HEADER INFORMATION ARE LOCATED AT https://www.khronos.org/registry/
THE MATERIALS ARE PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE MATERIALS OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE MATERIALS.

CUDA Runtime for Windows

© 2007-2019 NVIDIA Corporation. All rights reserved.
Licensed under the terms of the License Agreement for NVIDIA Software Development Kits available at https://docs.nvidia.com/cuda/eula/index.html#nvidia-driver-license

Intel® Integrated Performance Primitives (Intel® IPP) Library 2020

Intel Simplified Software License (Version February 2020)
Copyright (c) 2020 Intel Corporation.
Use and Redistribution. You may use and redistribute the software (the “Software”), without modification, provided the following conditions are met:
Redistributions must reproduce the above copyright notice and the following terms of use in the Software and in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
Neither the name of Intel nor the names of its suppliers may be used to endorse or promote products derived from this Software without specific prior written permission.
No reverse engineering, decompilation, or disassembly of this Software is permitted.
Limited patent license. Intel grants you a world-wide, royalty-free, non-exclusive license under patents it now or hereafter owns or controls to make, have made, use, import, offer to sell and sell (“Utilize”) this Software, but solely to the extent that any such patent is necessary to Utilize the Software alone. The patent license shall not apply to any combinations which include this software. No hardware per se is licensed hereunder.
Third party programs. The Software may contain Third Party Programs. “Third Party Programs” are third party software, open source software or other Intel software listed in the “third-party-programs.txt” or other similarly named text file that is included with the Software. Third Party Programs, even if included with the distribution of the Software, may be governed by separate license terms, including without limitation, third party license terms, open source software notices and terms, and/or other Intel software license terms. These separate license terms may govern your use of the Third Party Programs.
DISCLAIMER. THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, AND NON-INFRINGEMENT ARE DISCLAIMED. THIS SOFTWARE IS NOT INTENDED FOR USE IN SYSTEMS OR APPLICATIONS WHERE FAILURE OF THE SOFTWARE MAY CAUSE PERSONAL INJURY OR DEATH AND YOU AGREE THAT YOU ARE FULLY RESPONSIBLE FOR ANY CLAIMS, COSTS, DAMAGES, EXPENSES, AND ATTORNEYS’ FEES ARISING OUT OF ANY SUCH USE, EVEN IF ANY CLAIM ALLEGES THAT INTEL WAS NEGLIGENT REGARDING THE DESIGN OR MANUFACTURE OF THE MATERIALS.

LIMITATION OF LIABILITY. IN NO EVENT WILL INTEL BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. YOU AGREE TO INDEMNIFY AND HOLD INTEL HARMLESS AGAINST ANY CLAIMS AND EXPENSES RESULTING FROM YOUR USE OR UNAUTHORIZED USE OF THE SOFTWARE.
No support. Intel may make changes to the Software, at any time without notice, and is not obligated to support, update or provide training for the Software.
Termination. Intel may terminate your right to use the Software in the event of your breach of this Agreement and you fail to cure the breach within a reasonable period of time.
Feedback. Should you provide Intel with comments, modifications, corrections, enhancements or other input (“Feedback”) related to the Software Intel will be free to use, disclose, reproduce, license or otherwise distribute or exploit the Feedback in its sole discretion without any obligations or restrictions of any kind, including without limitation, intellectual property rights or licensing obligations.
Compliance with laws. You agree to comply with all relevant laws and regulations governing your use, transfer, import or export (or prohibition thereof) of the Software.
Governing law. All disputes will be governed by the laws of the United States of America and the State of Delaware without reference to conflict of law principles and subject to the exclusive jurisdiction of the state or federal courts sitting in the State of Delaware, and each party agrees that it submits to the personal jurisdiction and venue of those courts and waives any objections. The United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods (1980) is specifically excluded and will not apply to the Software.
*Other names and brands may be claimed as the property of others.

ICU - International Components for Unicode 4.0.1

ICU License - ICU 1.8.1 and later
COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE
Copyright (c) 1995-2008 International Business Machines Corporation and others
All rights reserved.
Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, provided that the above copyright notice(s) and this permission notice appear in all copies of the Software and that both the above copyright notice(s) and this permission notice appear in supporting documentation.
THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.
Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization of the copyright holder.

libxml2 2.9.8

Except where otherwise noted in the source code (e.g. the files hash.c,list.c and the trio files, which are covered by a similar licence butwith different Copyright notices) all the files are:
Copyright (C) 1998-2012 Daniel Veillard. All Rights Reserved.
Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copyof this software and associated documentation files (the "Software"), to dealin the Software without restriction, including without limitation the rightsto use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sellcopies

Apache Open Office 4.1.1

license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.
3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.
4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:
(a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and
(b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and
(c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and
(d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.
You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.
5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.
6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.
7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.
8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.
9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor,

and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.
END OF TERMS AND CONDITIONS

Apache Open Office 4.1.6

Apache License
Version 2.0, January 2004
http://www.apache.org/licenses/

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted"

means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

(a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and

(b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and

(c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and

(d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or,

within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason

of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

APPENDIX: How to apply the Apache License to your work.

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "[]" replaced with your own identifying information. (Don't include the brackets!) The text should be enclosed in the appropriate comment syntax for the file format. We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives.

Copyright 2012, 2013 Apache Software Foundation

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at

http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

APACHE OpenOffice SUBCOMPONENTS:

Apache OpenOffice includes a number of subcomponents with separate copyright notices and license terms. Your use of the source code for the these subcomponents is subject to the terms and conditions of the following licenses.

———

For main/install-sh:
- MIT license

Copyright 1991 by the Massachusetts Institute of Technology

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of M.I.T. not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. M.I.T. makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

———

For main/apple-remote/inc/*.h - Remote Control Wrapper:

Created by Martin Kahr under a MIT-style license.

Code modified and adapted to OpenOffice.org
by Eric Bachard on 11.08.2008 under the same license

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED AS IS, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

For main/MathMLDTD/math.dtd:
- W3C license

W3C® SOFTWARE NOTICE AND LICENSE

This W3C work (including software, documents, or other related items) is being provided by the copyright holders under the following license. By obtaining, using and/or copying this work, you (the licensee) agree that you have read, understood, and will comply with the following terms and conditions:

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation, with or without modification, for any purpose and without fee or royalty is hereby granted, provided that you include the following on ALL copies of the software and documentation or portions thereof, including modifications, that you make:

The full text of this NOTICE in a location viewable to users of the redistributed or derivative work.
Any pre-existing intellectual property disclaimers, notices, or terms and conditions. If none exist, a short notice of the following form (hypertext is preferred, text is permitted) should be used within the body of any redistributed or derivative code: "Copyright © [$date-of-software] World Wide Web Consortium, (Massachusetts Institute of Technology, Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Keio University). All Rights Reserved. http://www.w3.org/Consortium/Legal/"
Notice of any changes or modifications to the W3C files, including the date changes were made. (We recommend you provide URIs to the location from which the code is derived.)

THIS SOFTWARE AND DOCUMENTATION IS PROVIDED "AS IS," AND COPYRIGHT HOLDERS MAKE

FOR ANY PARTICULAR PURPOSE OR THAT THE USE OF PYTHON WILL NOT INFRINGE ANY THIRD PARTY RIGHTS.

5. PSF SHALL NOT BE LIABLE TO LICENSEE OR ANY OTHER USERS OF PYTHON FOR ANY INCIDENTAL, SPECIAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR LOSS AS A RESULT OF MODIFYING, DISTRIBUTING, OR OTHERWISE USING PYTHON, OR ANY DERIVATIVE THEREOF, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY THEREOF.

6. This License Agreement will automatically terminate upon a material breach of its terms and conditions.

7. Nothing in this License Agreement shall be deemed to create any relationship of agency, partnership, or joint venture between PSF and Licensee. This License Agreement does not grant permission to use PSF trademarks or trade name in a trademark sense to endorse or promote products or services of Licensee, or any third party.

8. By copying, installing or otherwise using Python, Licensee agrees to be bound by the terms and conditions of this License Agreement.

BEOPEN.COM LICENSE AGREEMENT FOR PYTHON 2.0

BEOPEN PYTHON OPEN SOURCE LICENSE AGREEMENT VERSION 1

1. This LICENSE AGREEMENT is between BeOpen.com ("BeOpen"), having an office at 160 Saratoga Avenue, Santa Clara, CA 95051, and the Individual or Organization ("Licensee") accessing and otherwise using this software in source or binary form and its associated documentation ("the Software").

2. Subject to the terms and conditions of this BeOpen Python License Agreement, BeOpen hereby grants Licensee a non-exclusive, royalty-free, world-wide license to reproduce, analyze, test, perform and/or display publicly, prepare derivative works, distribute, and otherwise use the Software alone or in any derivative version, provided, however, that the BeOpen Python License is retained in the Software, alone or in any derivative version prepared by Licensee.

3. BeOpen is making the Software available to Licensee on an "AS IS" basis. BEOPEN MAKES NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED. BY WAY OF EXAMPLE, BUT NOT LIMITATION, BEOPEN MAKES NO AND DISCLAIMS ANY REPRESENTATION OR WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE OR THAT THE USE OF THE SOFTWARE WILL NOT INFRINGE ANY THIRD PARTY RIGHTS.

4. BEOPEN SHALL NOT BE LIABLE TO LICENSEE OR ANY OTHER USERS OF THE SOFTWARE FOR ANY INCIDENTAL, SPECIAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR LOSS AS A RESULT OF USING, MODIFYING OR DISTRIBUTING THE SOFTWARE, OR ANY DERIVATIVE THEREOF, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY THEREOF.

5. This License Agreement will automatically terminate upon a material breach of its terms and conditions.

6. This License Agreement shall be governed by and interpreted in all respects by the law of the State of California, excluding conflict of law provisions. Nothing in this License Agreement shall be deemed to create any relationship of agency, partnership, or joint venture between BeOpen and Licensee. This License Agreement does not grant

permission to use BeOpen trademarks or trade names in a trademark sense to endorse or promote products or services of Licensee, or any third party. As an exception, the "BeOpen Python" logos available at http://www.pythonlabs.com/logos.html may be used according to the permissions granted on that web page.

7. By copying, installing or otherwise using the software, Licensee agrees to be bound by the terms and conditions of this License Agreement.

CNRI LICENSE AGREEMENT FOR PYTHON 1.6.1
----

1. This LICENSE AGREEMENT is between the Corporation for National Research Initiatives, having an office at 1895 Preston White Drive, Reston, VA 20191 ("CNRI"), and the Individual or Organization ("Licensee") accessing and otherwise using Python 1.6.1 software in source or binary form and its associated documentation.

2. Subject to the terms and conditions of this License Agreement, CNRI hereby grants Licensee a nonexclusive, royalty-free, world-wide license to reproduce, analyze, test, perform and/or display publicly, prepare derivative works, distribute, and otherwise use Python 1.6.1 alone or in any derivative version, provided, however, that CNRI's License Agreement and CNRI's notice of copyright, i.e., "Copyright (c) 1995-2001 Corporation for National Research Initiatives; All Rights Reserved" are retained in Python 1.6.1 alone or in any derivative version prepared by Licensee. Alternately, in lieu of CNRI's License Agreement, Licensee may substitute the following text (omitting the quotes): "Python 1.6.1 is made available subject to the terms and conditions in CNRI's License Agreement. This Agreement together with Python 1.6.1 may be located on the Internet using the following unique, persistent identifier (known as a handle): 1895.22/1013. This Agreement may also be obtained from a proxy server on the Internet using the following URL: http://hdl.handle.net/1895.22/1013".

3. In the event Licensee prepares a derivative work that is based on or incorporates Python 1.6.1 or any part thereof, and wants to make the derivative work available to others as provided herein, then Licensee hereby agrees to include in any such work a brief summary of the changes made to Python 1.6.1.

4. CNRI is making Python 1.6.1 available to Licensee on an "AS IS" basis. CNRI MAKES NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED. BY WAY OF EXAMPLE, BUT NOT LIMITATION, CNRI MAKES NO AND DISCLAIMS ANY REPRESENTATION OR WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE OR THAT THE USE OF PYTHON 1.6.1 WILL NOT INFRINGE ANY THIRD PARTY RIGHTS.

5. CNRI SHALL NOT BE LIABLE TO LICENSEE OR ANY OTHER USERS OF PYTHON 1.6.1 FOR ANY INCIDENTAL, SPECIAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR LOSS AS A RESULT OF MODIFYING, DISTRIBUTING, OR OTHERWISE USING PYTHON 1.6.1, OR ANY DERIVATIVE THEREOF, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY THEREOF.

6. This License Agreement will automatically terminate upon a material breach of its terms and conditions.

7. This License Agreement shall be governed by the federal intellectual property law of the United States, including without

limitation the federal copyright law, and, to the extent such
U.S. federal law does not apply, by the law of the Commonwealth of
Virginia, excluding Virginia's conflict of law provisions.
Notwithstanding the foregoing, with regard to derivative works based
on Python 1.6.1 that incorporate non-separable material that was
previously distributed under the GNU General Public License (GPL), the
law of the Commonwealth of Virginia shall govern this License
Agreement only as to issues arising under or with respect to
Paragraphs 4, 5, and 7 of this License Agreement. Nothing in this
License Agreement shall be deemed to create any relationship of
agency, partnership, or joint venture between CNRI and Licensee. This
License Agreement does not grant permission to use CNRI trademarks or
trade name in a trademark sense to endorse or promote products or
services of Licensee, or any third party.

8. By clicking on the "ACCEPT" button where indicated, or by copying,
installing or otherwise using Python 1.6.1, Licensee agrees to be
bound by the terms and conditions of this License Agreement.

ACCEPT

CWI LICENSE AGREEMENT FOR PYTHON 0.9.0 THROUGH 1.2

Copyright (c) 1991 - 1995, Stichting Mathematisch Centrum Amsterdam,
The Netherlands. All rights reserved.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its
documentation for any purpose and without fee is hereby granted,
provided that the above copyright notice appear in all copies and that
both that copyright notice and this permission notice appear in
supporting documentation, and that the name of Stichting Mathematisch
Centrum or CWI not be used in advertising or publicity pertaining to
distribution of the software without specific, written prior
permission.

STICHTING MATHEMATISCH CENTRUM DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO
THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND
FITNESS, IN NO EVENT SHALL STICHTING MATHEMATISCH CENTRUM BE LIABLE
FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES
WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN
ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT
OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

——

For main/i18npool/source/breakiterator/data/*.txt and
International Components for Unicode - built in main/icu/
- ICU license

This is derived work based on:
ftp://ftp.software.ibm.com/software/globalization/icu/3.2/

License of the origin and the derived work:
ICU License - ICU 1.8.1 and later

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright (c) 1995-2003 International Business Machines Corporation and others

Further details:
See main/i18npool/source/breakiterator/data/LICENSE_INFO

____

For main/sane/inc/sane.h:
- public domain

sane - Scanner Access Now Easy.

This file is part of the SANE package.

This file declares SANE application interface. See the SANE standard for a detailed explanation of the interface. */

____

For main/unixODBC/inc*.h - The iODBC driver manager:
- BSD license

This software is released under the terms of either of the following licenses:
- GNU Library General Public License (see LICENSE.LGPL)
- The BSD License (see LICENSE.BSD).

Note that the only valid version of the LGPL license as far as this project is concerned is the original GNU Library General Public License Version 2, dated June 1991.

While not mandated by the BSD license, any patches you make to the iODBC source code may be contributed back into the iODBC project at your discretion. Contributions will benefit the Open Source and Data Access community as a whole. Submissions may be made at:

http://www.iodbc.org

[removed LGPL v2 license text as BSD license is chosen.]

The BSD License
===============
Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of OpenLink Software Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL OPENLINK OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

For main/twain/inc/twain.h:

The TWAIN licence:
http://www.twain.org/about-twain/license.html
The TWAIN Working Group grants customer ("Customer") the worldwide, royalty-free, non-exclusive license to reproduce and distribute the software and documentation of the TWAIN toolkit ("TWAIN Toolkit"). The TWAIN Toolkit was designed to be used by third parties to assist them in becoming compliant with the TWAIN standard, but it has not been developed to the standards of a commercial product. Consequently, the TWAIN toolkit is provided AS IS without any warranty. THE TWAIN Working Group disclaims all warranties in the TWAIN toolkit whether implied, express or statutory, including, without limitation, the implied warranties of merchantability, noninfringement of third party rights and fitness for a particular purpose. The TWAIN Working Group disclaims all liability for damages, whether direct, indirect, special, incidental, or consequential, arising from the reproduction, distribution, modification, or other use of the TWAIN Toolkit.

As a condition of this license, Customer agrees to include in software programs based in whole or in part on the TWAIN Toolkit the following providions in (i) the header or similar file in such software and (ii) prominently in its documentation and to require its sublicensees to include these provisions in similar locations: The TWAIN Toolkit is distributed as is. The developer and distributors of the TWAIN Toolkit expressly disclaim all implied, express or statutory warranties including, without limitation, the implied warranties of merchantability, noninfringement of third party rights and fitness for a particular purpose. Neither the developers nor the distributors will be liable for damages, whether direct, indirect, special, incidental, or consequential, as a result of the reproduction, modification, distribution or other use of the TWAIN Toolkit.

For main/config.guess and main/config.sub:
- GPL license with special exception which applies here

This file is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU

General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street - Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA.

As a special exception to the GNU General Public License, if you distribute this file as part of a program that contains a configuration script generated by Autoconf, you may include it under the same distribution terms that you use for the rest of that program.

____

For main/connectivity/qa/complex/connectivity/hsqldb/TestCacheSize.java
- BSD license

Copyright (c) 2001-2004, The HSQL Development Group
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

Neither the name of the HSQL Development Group nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL HSQL DEVELOPMENT GROUP, HSQLDB.ORG, OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

____

For main/hwpfilter/source/ksc5601.h:
- MIT license

Copyright (c) 1999-2000 Free Software Foundation, Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

For main/soltools/mkdepend/*:
- MIT license

For main/ucb/source/ucp/odma/odma.h:
- Open Document Management API license 1.0
  equal to BSD license

* Neither the name of AIIM International nor the names
  of its contributors may be used to endorse or promote
  products derived from this software without specific
  prior written permission.

DISCLAIMER:

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

COPYRIGHT (C) 1994, 1995
AIIM International
All Right Reserved

——

For main/x11_extensions/inc/Xrender.h,
  main/x11_extensions/inc/render.h and
  main/x11_extensions/inc/renderproto.h:
- license equal to MIT license

Copyright © 2000 SuSE, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of SuSE not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. SuSE makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

SuSE DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL SuSE BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Author: Keith Packard, SuSE, Inc.

——

For main/x11_extensions/inc/Xrandr.h,
  main/x11_extensions/inc/randr.h and
  main/x11_extensions/inc/randrproto.h

- license equal to MIT license

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Compaq not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. HP makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

HP DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL COMPAQ BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Author: Jim Gettys, HP Labs, HP.

____

For main/libtextcat/data/new_fingerprints/fpdb.conf and
library libtextcat - built in main/libtextcat:
- BSD license

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

- Neither the name of the WiseGuys Internet B.V. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

____

For main/vcl/unx/generic/fontmanager/parseAFM.cxx and
main/vcl/unx/generic/fontmanager/parseAFM.hxx

This file may be freely copied and redistributed as long as:
1) This entire notice continues to be included in the file,
2) If the file has been modified in any way, a notice of such modification is conspicuously indicated.

PostScript, Display PostScript, and Adobe are registered trademarks of Adobe Systems Incorporated.

****
THE INFORMATION BELOW IS FURNISHED AS IS, IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE, AND SHOULD NOT BE CONSTRUED AS A COMMITMENT BY ADOBE SYSTEMS INCORPORATED. ADOBE SYSTEMS INCORPORATED ASSUMES NO RESPONSIBILITY OR LIABILITY FOR ANY ERRORS OR INACCURACIES, MAKES NO WARRANTY OF ANY KIND (EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY) WITH RESPECT TO THIS INFORMATION, AND EXPRESSLY DISCLAIMS ANY AND ALL WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR PARTICULAR PURPOSES AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS.
****

____

For PostScript(R) AFM files - built in main/afms/

Adobe Core 35 AFM Files with 314 Glyph Entries

The 35 PostScript(R) AFM files it accompanies may be used, copied, and distributed for any purpose and without charge, with or without modification, provided that all copyright notices are retained; that the AFM files are not distributed without this file; that all modifications to this file or any of the AFM files are prominently noted in the modified file(s); and that this paragraph is not modified. Adobe Systems has no responsibility or obligation to support the use of the AFM files.

____

For integration of the C++ Boost library - built in main/boost/
- Boost Software License Version 1.0

Boost Software License - Version 1.0 - August 17th, 2003

Permission is hereby granted, free of charge, to any person or organization obtaining a copy of the software and accompanying documentation covered by this license (the "Software") to use, reproduce, display, distribute, execute, and transmit the Software, and to prepare derivative works of the Software, and to permit third-parties to whom the Software is furnished to do so, all subject to the following:

The copyright notices in the Software and this entire statement, including the above license grant, this restriction and the following disclaimer, must be included in all copies of the Software, in whole or in part, and all derivative works of the Software, unless such copies or derivative works are solely in the form of machine-executable object code generated by a source language processor.

____

For integration of the library curl - built in main/curl/
- license like MIT license

____

For integration of XML Expat - built in main/expat/
- MIT license

——

For integration of HSQLDB - built in main/hsqldb/

——

For integration of IJG JPEG Library - built in main/jpeg/

IJG JPEG Library

LEGAL ISSUES
============

In plain English:

1. We don't promise that this software works. (But if you find any bugs,
   please let us know!)
2. You can use this software for whatever you want. You don't have to pay us.
3. You may not pretend that you wrote this software. If you use it in a
   program, you must acknowledge somewhere in your documentation that
   you've used the IJG code.

In legalese:

Permission is hereby granted to use, copy, modify, and distribute this software (or portions thereof) for any purpose, without fee, subject to these conditions:
(1) If any part of the source code for this software is distributed, then this README file must be included, with this copyright and no-warranty notice unaltered; and any additions, deletions, or changes to the original files must be clearly indicated in accompanying documentation.
(2) If only executable code is distributed, then the accompanying documentation must state that "this software is based in part on the work of the Independent JPEG Group".
(3) Permission for use of this software is granted only if the user accepts full responsibility for any undesirable consequences; the authors accept NO LIABILITY for damages of any kind.

These conditions apply to any software derived from or based on the IJG code, not just to the unmodified library. If you use our work, you ought to acknowledge us.

Permission is NOT granted for the use of any IJG author's name or company name in advertising or publicity relating to this software or products derived from it. This software may be referred to only as "the Independent JPEG Group's software".

We specifically permit and encourage the use of this software as the basis of commercial products, provided that all warranty or liability claims are assumed by the product vendor.

ansi2knr.c is included in this distribution by permission of L. Peter Deutsch, sole proprietor of its copyright holder, Aladdin Enterprises of Menlo Park, CA. ansi2knr.c is NOT covered by the above copyright and conditions, but instead by the usual distribution terms of the Free Software Foundation; principally, that you must include source code if you redistribute it. (See the file ansi2knr.c for full details.) However, since ansi2knr.c is not needed as part of any program generated from the IJG code, this does not limit you more than the foregoing paragraphs do.

The Unix configuration script "configure" was produced with GNU Autoconf. It is copyright by the Free Software Foundation but is freely distributable. The same holds for its supporting scripts (config.guess, config.sub, ltconfig, ltmain.sh). Another support script, install-sh, is copyright by M.I.T. but is also freely distributable.

It appears that the arithmetic coding option of the JPEG spec is covered by patents owned by IBM, AT&T, and Mitsubishi. Hence arithmetic coding cannot legally be used without obtaining one or more licenses. For this reason, support for arithmetic coding has been removed from the free JPEG software. (Since arithmetic coding provides only a marginal gain over the unpatented Huffman mode, it is unlikely that very many implementations will support it.) So far as we are aware, there are no patent restrictions on the remaining code.

The IJG distribution formerly included code to read and write GIF files. To avoid entanglement with the Unisys LZW patent, GIF reading support has been removed altogether, and the GIF writer has been simplified to produce "uncompressed GIFs". This technique does not use the LZW algorithm; the

resulting GIF files are larger than usual, but are readable by all standard GIF decoders.

We are required to state that
"The Graphics Interchange Format(c) is the Copyright property of CompuServe Incorporated. GIF(sm) is a Service Mark property of CompuServe Incorporated."

——

For libxml2 - built in main/libxml2:
- MIT license

Copyright (C) 1998-2003 Daniel Veillard. All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE DANIEL VEILLARD BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Daniel Veillard shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from him.

——

For OpenSSL - built in main/openssl/:
- BSD-style license with advertising clause

The OpenSSL toolkit stays under a dual license, i.e. both the conditions of the OpenSSL License and the original SSLeay license apply to the toolkit. See below for the actual license texts. Actually both licenses are BSD-style Open Source licenses. In case of any license issues related to OpenSSL please contact openssl-core@openssl.org.

OpenSSL License

==
Copyright (c) 1998-2011 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment:
"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (http://www.openssl.org/)"

4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.

5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.

6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment:
"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (http://www.openssl.org/)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS'' AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
==

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Original SSLeay License

This package is an SSL implementation written by Eric Young (eay@cryptsoft.com).
The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are aheared to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed.

———

For ICC - built in main/icc/:
- ICC Software License equal to BSD license

distribution.

3. The end-user documentation included with the redistribution,
   if any, must include the following acknowledgment:
   "This product includes software developed by the
   The International Color Consortium (www.color.org)"
   Alternately, this acknowledgment may appear in the software itself,
   if and wherever such third-party acknowledgments normally appear.

4. In the absence of prior written permission, the names "ICC" and "The
   International Color Consortium" must not be used to imply that the
   ICC organization endorses or promotes products derived from this
   software.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS'' AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE INTERNATIONAL COLOR CONSORTIUM OR ITS CONTRIBUTING MEMBERS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
==

This software consists of voluntary contributions made by many individuals on behalf of the The International Color Consortium.

Membership in the ICC is encouraged when this software is used for commercial purposes.

For more information on The International Color Consortium, please see http://www.color.org/.

For XSLT support for libxml2 - built in main/libxslt/:
- MIT license

Licence for libxslt except libexslt

Copyright (C) 2001-2002 Daniel Veillard. All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE DANIEL VEILLARD BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER

IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Daniel Veillard shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from him.

Licence for libexslt

Copyright (C) 2001-2002 Thomas Broyer, Charlie Bozeman and Daniel Veillard.
All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the authors shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from him.

____

For Multi-Dimensional Data Structure - built in main/mdds/
- MIT license

Copyright (c) 2008-2009 Kohei Yoshida

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING

____

For MyThes, a simple thesaurus - built in main/mythes/:
- BSD license

notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. All modifications to the source code must be clearly marked as
such. Binary redistributions based on modified source code
must be clearly marked as modified versions in the documentation
and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY KEVIN B. HENDRICKS AND CONTRIBUTORS
``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS
FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL
KEVIN B. HENDRICKS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT,
INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING,
BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
SUCH DAMAGE.

____

For Python version 2.6.1 - built in /main/python:
- Python Software Foundation License

PYTHON SOFTWARE FOUNDATION LICENSE VERSION 2
----

1. This LICENSE AGREEMENT is between the Python Software Foundation
("PSF"), and the Individual or Organization ("Licensee") accessing and
otherwise using this software ("Python") in source or binary form and
its associated documentation.

2. Subject to the terms and conditions of this License Agreement, PSF
hereby grants Licensee a nonexclusive, royalty-free, world-wide
license to reproduce, analyze, test, perform and/or display publicly,
prepare derivative works, distribute, and otherwise use Python
alone or in any derivative version, provided, however, that PSF's
License Agreement and PSF's notice of copyright, i.e., "Copyright (c)
2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008 Python Software Foundation;
All Rights Reserved" are retained in Python alone or in any derivative
version prepared by Licensee.

3. In the event Licensee prepares a derivative work that is based on
or incorporates Python or any part thereof, and wants to make
the derivative work available to others as provided herein, then
Licensee hereby agrees to include in any such work a brief summary of
the changes made to Python.

4. PSF is making Python available to Licensee on an "AS IS"
basis. PSF MAKES NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES, EXPRESS OR
IMPLIED. BY WAY OF EXAMPLE, BUT NOT LIMITATION, PSF MAKES NO AND
DISCLAIMS ANY REPRESENTATION OR WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS
FOR ANY PARTICULAR PURPOSE OR THAT THE USE OF PYTHON WILL NOT
INFRINGE ANY THIRD PARTY RIGHTS.

5. PSF SHALL NOT BE LIABLE TO LICENSEE OR ANY OTHER USERS OF PYTHON
FOR ANY INCIDENTAL, SPECIAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR LOSS AS
A RESULT OF MODIFYING, DISTRIBUTING, OR OTHERWISE USING PYTHON,

OR ANY DERIVATIVE THEREOF, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY THEREOF.

6. This License Agreement will automatically terminate upon a material breach of its terms and conditions.

7. Nothing in this License Agreement shall be deemed to create any relationship of agency, partnership, or joint venture between PSF and Licensee. This License Agreement does not grant permission to use PSF trademarks or trade name in a trademark sense to endorse or promote products or services of Licensee, or any third party.

8. By copying, installing or otherwise using Python, Licensee agrees to be bound by the terms and conditions of this License Agreement.

BEOPEN.COM LICENSE AGREEMENT FOR PYTHON 2.0

BEOPEN PYTHON OPEN SOURCE LICENSE AGREEMENT VERSION 1

1. This LICENSE AGREEMENT is between BeOpen.com ("BeOpen"), having an office at 160 Saratoga Avenue, Santa Clara, CA 95051, and the Individual or Organization ("Licensee") accessing and otherwise using this software in source or binary form and its associated documentation ("the Software").

2. Subject to the terms and conditions of this BeOpen Python License Agreement, BeOpen hereby grants Licensee a non-exclusive, royalty-free, world-wide license to reproduce, analyze, test, perform and/or display publicly, prepare derivative works, distribute, and otherwise use the Software alone or in any derivative version, provided, however, that the BeOpen Python License is retained in the Software, alone or in any derivative version prepared by Licensee.

3. BeOpen is making the Software available to Licensee on an "AS IS" basis. BEOPEN MAKES NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED. BY WAY OF EXAMPLE, BUT NOT LIMITATION, BEOPEN MAKES NO AND DISCLAIMS ANY REPRESENTATION OR WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE OR THAT THE USE OF THE SOFTWARE WILL NOT INFRINGE ANY THIRD PARTY RIGHTS.

4. BEOPEN SHALL NOT BE LIABLE TO LICENSEE OR ANY OTHER USERS OF THE SOFTWARE FOR ANY INCIDENTAL, SPECIAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR LOSS AS A RESULT OF USING, MODIFYING OR DISTRIBUTING THE SOFTWARE, OR ANY DERIVATIVE THEREOF, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY THEREOF.

5. This License Agreement will automatically terminate upon a material breach of its terms and conditions.

6. This License Agreement shall be governed by and interpreted in all respects by the law of the State of California, excluding conflict of law provisions. Nothing in this License Agreement shall be deemed to create any relationship of agency, partnership, or joint venture between BeOpen and Licensee. This License Agreement does not grant permission to use BeOpen trademarks or trade names in a trademark sense to endorse or promote products or services of Licensee, or any third party. As an exception, the "BeOpen Python" logos available at http://www.pythonlabs.com/logos.html may be used according to the permissions granted on that web page.

7. By copying, installing or otherwise using the software, Licensee agrees to be bound by the terms and conditions of this License Agreement.

CNRI LICENSE AGREEMENT FOR PYTHON 1.6.1
----

1. This LICENSE AGREEMENT is between the Corporation for National Research Initiatives, having an office at 1895 Preston White Drive, Reston, VA 20191 ("CNRI"), and the Individual or Organization ("Licensee") accessing and otherwise using Python 1.6.1 software in source or binary form and its associated documentation.

2. Subject to the terms and conditions of this License Agreement, CNRI hereby grants Licensee a nonexclusive, royalty-free, world-wide license to reproduce, analyze, test, perform and/or display publicly, prepare derivative works, distribute, and otherwise use Python 1.6.1 alone or in any derivative version, provided, however, that CNRI's License Agreement and CNRI's notice of copyright, i.e., "Copyright (c) 1995-2001 Corporation for National Research Initiatives; All Rights Reserved" are retained in Python 1.6.1 alone or in any derivative version prepared by Licensee. Alternately, in lieu of CNRI's License Agreement, Licensee may substitute the following text (omitting the quotes): "Python 1.6.1 is made available subject to the terms and conditions in CNRI's License Agreement. This Agreement together with Python 1.6.1 may be located on the Internet using the following unique, persistent identifier (known as a handle): 1895.22/1013. This Agreement may also be obtained from a proxy server on the Internet using the following URL: http://hdl.handle.net/1895.22/1013".

3. In the event Licensee prepares a derivative work that is based on or incorporates Python 1.6.1 or any part thereof, and wants to make the derivative work available to others as provided herein, then Licensee hereby agrees to include in any such work a brief summary of the changes made to Python 1.6.1.

4. CNRI is making Python 1.6.1 available to Licensee on an "AS IS" basis. CNRI MAKES NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED. BY WAY OF EXAMPLE, BUT NOT LIMITATION, CNRI MAKES NO AND DISCLAIMS ANY REPRESENTATION OR WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE OR THAT THE USE OF PYTHON 1.6.1 WILL NOT INFRINGE ANY THIRD PARTY RIGHTS.

5. CNRI SHALL NOT BE LIABLE TO LICENSEE OR ANY OTHER USERS OF PYTHON 1.6.1 FOR ANY INCIDENTAL, SPECIAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR LOSS AS A RESULT OF MODIFYING, DISTRIBUTING, OR OTHERWISE USING PYTHON 1.6.1, OR ANY DERIVATIVE THEREOF, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY THEREOF.

6. This License Agreement will automatically terminate upon a material breach of its terms and conditions.

7. This License Agreement shall be governed by the federal intellectual property law of the United States, including without limitation the federal copyright law, and, to the extent such U.S. federal law does not apply, by the law of the Commonwealth of Virginia, excluding Virginia's conflict of law provisions. Notwithstanding the foregoing, with regard to derivative works based on Python 1.6.1 that incorporate non-separable material that was

previously distributed under the GNU General Public License (GPL), the law of the Commonwealth of Virginia shall govern this License Agreement only as to issues arising under or with respect to Paragraphs 4, 5, and 7 of this License Agreement. Nothing in this License Agreement shall be deemed to create any relationship of agency, partnership, or joint venture between CNRI and Licensee. This License Agreement does not grant permission to use CNRI trademarks or trade name in a trademark sense to endorse or promote products or services of Licensee, or any third party.

8. By clicking on the "ACCEPT" button where indicated, or by copying, installing or otherwise using Python 1.6.1, Licensee agrees to be bound by the terms and conditions of this License Agreement.

ACCEPT

CWI LICENSE AGREEMENT FOR PYTHON 0.9.0 THROUGH 1.2

Copyright (c) 1991 - 1995, Stichting Mathematisch Centrum Amsterdam, The Netherlands. All rights reserved.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Stichting Mathematisch Centrum or CWI not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

STICHTING MATHEMATISCH CENTRUM DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL STICHTING MATHEMATISCH CENTRUM BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

For C preprocessor - built in main/ucpp/:
- BSD license

(c) Thomas Pornin 1999 - 2002

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
4. The name of the authors may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS'' AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED

____

For VIGRA Computer Vision Library, Version 1.4.0 - built in main/vigra/:
- license indentical to the MIT license

The VIGRA License
=================
(identical to the MIT X11 License)

____

For XSLT MathML Library 2.1.2 - built in main/xsltml/:
- MIT license

Copyright

Contacting the Author

These stylesheets are maintained by Vasil Yaroshevich, yarosh@raleigh.ru.

———

For ZLIB DATA COMPRESSION LIBRARY - built in main/zlib/:
- zlib license

Jean-loup Gailly   Mark Adler
jloup@gzip.org   madler@alumni.caltech.edu

If you use the zlib library in a product, we would appreciate *not* receiving lengthy legal documents to sign. The sources are provided for free but without warranty of any kind. The library has been entirely written by Jean-loup

Gailly and Mark Adler; it does not include third-party code.

If you redistribute modified sources, we would appreciate that you include in the file ChangeLog history information documenting your changes. Please read the FAQ for more information on the distribution of modified source versions.

——

Seamonkey Library (part of Apache OpenOffice)
The Source Code version of Seamonkey Library is available under the terms of Mozilla Public License V.1.1 (https://www.mozilla.org/en-US/MPL/1.1/).
The Source Code version of Seamonkey Library is available at https://github.com/apache/openoffice/tree/trunk/main or http://www.seamonkey-project.org/releases/#source
Hunspell library (part of Apache OpenOffice)
The Source Code version of Hunspell Library is available under the terms of Mozilla Public License V.1.1 (https://www.mozilla.org/en-US/MPL/1.1/).
The Source Code version of Hunspell Library is available at https://github.com/apache/openoffice/tree/trunk/main
Hyphen - hyphenation library (part of Apache OpenOffice)
The Source Code version of Hyphen - hyphenation Library is available under the terms of Mozilla Public License V.1.1 (https://www.mozilla.org/en-US/MPL/1.1/).
The Source Code version of Hyphen - hyphenation Library is available at https://github.com/apache/openoffice/tree/trunk/main
Network Security Services (NSS) library (part of Apache OpenOffice)
The Source Code version of Network Security Services (NSS) Library is available under the terms of Mozilla Public License V.1.1 (https://www.mozilla.org/en-US/MPL/1.1/).
The Source Code version of Network Security Services (NSS) Library is available at https://github.com/apache/openoffice/tree/trunk/main
Rhino (part of Apache OpenOffice)
The Source Code version of Rhino is available under the terms of Mozilla Public License V.1.1 (https://www.mozilla.org/en-US/MPL/1.1/).
The Source Code version of Rhino is available at https://github.com/apache/openoffice/tree/trunk/main

MOZILLA PUBLIC LICENSE
Version 1.1
----
1. Definitions.
1.0.1. "Commercial Use" means distribution or otherwise making the Covered Code available to a third party.
1.1. "Contributor" means each entity that creates or contributes to the creation of Modifications.
1.2. "Contributor Version" means the combination of the Original Code, prior Modifications used by a Contributor, and the Modifications made by that particular Contributor.
1.3. "Covered Code" means the Original Code or Modifications or the combination of the Original Code and Modifications, in each case including portions thereof.
1.4. "Electronic Distribution Mechanism" means a mechanism generally accepted in the software development community for the electronic transfer of data.
1.5. "Executable" means Covered Code in any form other than Source Code.
1.6. "Initial Developer" means the individual or entity identified as the Initial Developer in the Source Code notice required by Exhibit A.
1.7. "Larger Work" means a work which combines Covered Code or portions thereof with code not governed by the terms of this License.
1.8. "License" means this document.
1.8.1. "Licensable" means having the right to grant, to the maximum extent possible, whether at the time of the initial grant or subsequently acquired, any and all of the rights conveyed herein.
1.9. "Modifications" means any addition to or deletion from the substance or structure of either the Original Code or any previous Modifications. When Covered Code is released as a series of files, a Modification is:
A. Any addition to or deletion from the contents of a file containing Original Code or previous Modifications.

B. Any new file that contains any part of the Original Code or previous Modifications.

1.10. "Original Code" means Source Code of computer software code which is described in the Source Code notice required by Exhibit A as Original Code, and which, at the time of its release under this License is not already Covered Code governed by this License.

1.10.1. "Patent Claims" means any patent claim(s), now owned or hereafter acquired, including without limitation, method, process, and apparatus claims, in any patent Licensable by grantor.

1.11. "Source Code" means the preferred form of the Covered Code for making modifications to it, including all modules it contains, plus any associated interface definition files, scripts used to control compilation and installation of an Executable, or source code differential comparisons against either the Original Code or another well known, available Covered Code of the Contributor's choice. The Source Code can be in a compressed or archival form, provided the appropriate decompression or de-archiving software is widely available for no charge.

1.12. "You" (or "Your") means an individual or a legal entity exercising rights under, and complying with all of the terms of, this License or a future version of this License issued under Section 6.1. For legal entities, "You" includes any entity which controls, is controlled by, or is under common control with You. For purposes of this definition, "control" means (a) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (b) ownership of more than fifty percent (50%) of the outstanding shares or beneficial ownership of such entity.

2. Source Code License.

2.1. The Initial Developer Grant.

The Initial Developer hereby grants You a world-wide, royalty-free, non-exclusive license, subject to third party intellectual property claims:

(a) under intellectual property rights (other than patent or trademark) Licensable by Initial Developer to use, reproduce, modify, display, perform, sublicense and distribute the Original Code (or portions thereof) with or without Modifications, and/or as part of a Larger Work; and

(b) under Patents Claims infringed by the making, using or selling of Original Code, to make, have made, use, practice, sell, and offer for sale, and/or otherwise dispose of the Original Code (or portions thereof).

(c) the licenses granted in this Section 2.1(a) and (b) are effective on the date Initial Developer first distributes Original Code under the terms of this License.

(d) Notwithstanding Section 2.1(b) above, no patent license is granted: 1) for code that You delete from the Original Code; 2) separate from the Original Code; or 3) for infringements caused by: i) the modification of the Original Code or ii) the combination of the Original Code with other software or devices.

2.2. Contributor Grant.

Subject to third party intellectual property claims, each Contributor hereby grants You a world-wide, royalty-free, non-exclusive license (a) under intellectual property rights (other than patent or trademark) Licensable by Contributor, to use, reproduce, modify, display, perform, sublicense and distribute the Modifications created by such Contributor (or portions thereof) either on an unmodified basis, with other Modifications, as Covered Code and/or as part of a Larger Work; and

(b) under Patent Claims infringed by the making, using, or selling of Modifications made by that Contributor either alone and/or in combination with its Contributor Version (or portions of such combination), to make, use, sell, offer for sale, have made, and/or otherwise dispose of: 1) Modifications made by that Contributor (or portions thereof); and 2) the combination of Modifications made by that Contributor with its Contributor Version (or portions of such combination).

(c) the licenses granted in Sections 2.2(a) and 2.2(b) are effective on the date Contributor first makes Commercial Use of the Covered Code.

(d) Notwithstanding Section 2.2(b) above, no patent license is granted: 1) for any code that Contributor has deleted from the Contributor Version; 2) separate from the Contributor Version; 3) for infringements caused by: i) third party modifications of Contributor Version or ii) the combination of Modifications made by that Contributor with other software (except as part of the Contributor Version) or other devices; or 4) under Patent Claims infringed by Covered Code in the absence of Modifications made by that Contributor.

3. Distribution Obligations.

3.1. Application of License.

The Modifications which You create or to which You contribute are governed by the terms of this License, including without limitation Section 2.2. The Source Code version of Covered Code may be distributed only under the terms of this License or a future version of this License released under Section 6.1, and You must include a copy of this License with every copy of the Source Code You distribute. You may not offer or impose any terms on any Source Code version that alters or restricts the applicable

version of this License or the recipients' rights hereunder. However, You may include an additional document offering the additional rights described in Section 3.5.

3.2. Availability of Source Code.

Any Modification which You create or to which You contribute must be made available in Source Code form under the terms of this License either on the same media as an Executable version or via an accepted Electronic Distribution Mechanism to anyone to whom you made an

Executable version available; and if made available via Electronic Distribution Mechanism, must remain available for at least twelve (12) months after the date it initially became available, or at least six (6) months after a subsequent version of that particular Modification has been made available to such recipients. You are responsible for ensuring that the Source Code version remains available even if the Electronic Distribution Mechanism is maintained by a third party.

3.3. Description of Modifications.

You must cause all Covered Code to which You contribute to contain a file documenting the changes You made to create that Covered Code and the date of any change. You must include a prominent statement that the Modification is derived, directly or indirectly, from Original Code provided by the Initial Developer and including the name of the Initial Developer in (a) the Source Code, and (b) in any notice in an Executable version or related documentation in which You describe the origin or ownership of the Covered Code.

3.4. Intellectual Property Matters

(a) Third Party Claims.

If Contributor has knowledge that a license under a third party's intellectual property rights is required to exercise the rights granted by such Contributor under Sections 2.1 or 2.2, Contributor must include a text file with the Source Code distribution titled "LEGAL" which describes the claim and the party making the claim in sufficient detail that a recipient will know whom to contact. If Contributor obtains such knowledge after the Modification is made available as described in Section 3.2, Contributor shall promptly modify the LEGAL file in all copies Contributor makes available thereafter and shall take other steps (such as notifying appropriate mailing lists or newsgroups) reasonably calculated to inform those who received the Covered Code that new knowledge has been obtained.

(b) Contributor APIs.

If Contributor's Modifications include an application programming interface and Contributor has knowledge of patent licenses which are reasonably necessary to implement that API, Contributor must also include this information in the LEGAL file.

(c) Representations.

Contributor represents that, except as disclosed pursuant to Section 3.4(a) above, Contributor believes that Contributor's Modifications are Contributor's original creation(s) and/or Contributor has sufficient rights to grant the rights conveyed by this License.

3.5. Required Notices.

You must duplicate the notice in Exhibit A in each file of the Source Code. If it is not possible to put such notice in a particular Source Code file due to its structure, then You must include such notice in a location (such as a relevant directory) where a user would be likely to look for such a notice. If You created one or more Modification(s) You may add your name as a Contributor to the notice described in Exhibit A. You must also duplicate this License in any documentation for the Source Code where You describe recipients' rights or ownership rights relating to Covered Code. You may choose to offer, and to charge a fee for, warranty, support, indemnity or liability obligations to one or more recipients of Covered Code. However, You may do so only on Your own behalf, and not on behalf of the Initial Developer or any Contributor. You must make it absolutely clear than any such warranty, support, indemnity or liability obligation is offered by You alone, and You hereby agree to indemnify the Initial Developer and every Contributor for any liability incurred by the Initial Developer or such Contributor as a result of warranty, support, indemnity or liability terms You offer. 3.6. Distribution of Executable Versions.

You may distribute Covered Code in Executable form only if the requirements of Section 3.1-3.5 have been met for that Covered Code, and if You include a notice stating that the Source Code version of the Covered Code is available under the terms of this License, including a description of how and where You have fulfilled the obligations of Section 3.2. The notice must be conspicuously included in any notice in an Executable version, related documentation or collateral in which You describe recipients' rights relating to the Covered Code. You may distribute the Executable version of Covered Code or ownership rights under a license of Your choice, which may contain terms different from this License, provided that You are in compliance with the terms of this License and that the license for the Executable version does not attempt to limit or alter the recipient's rights in the Source Code version from the rights set forth in this License. If You distribute the Executable version under a different license You must make it absolutely clear that any terms which differ from this License are offered by You alone, not by the Initial Developer

or any Contributor. You hereby agree to indemnify the Initial Developer and every Contributor for any liability incurred by the Initial Developer or such Contributor as a result of any such terms You offer.
3.7. Larger Works.
You may create a Larger Work by combining Covered Code with other code not governed by the terms of this License and distribute the Larger Work as a single product. In such a case, You must make sure the requirements of this License are fulfilled for the Covered Code.
4. Inability to Comply Due to Statute or Regulation.
If it is impossible for You to comply with any of the terms of this License with respect to some or all of the Covered Code due to statute, judicial order, or regulation then You must: (a) comply with the terms of this License to the maximum extent possible; and (b) describe the limitations and the code they affect. Such description must be included in the LEGAL file described in Section 3.4 and must be included with all distributions of the Source Code. Except to the extent prohibited by statute or regulation, such description must be sufficiently detailed for a recipient of ordinary skill to be able to understand it.
5. Application of this License.
This License applies to code to which the Initial Developer has attached the notice in Exhibit A and to related Covered Code.
6. Versions of the License.
6.1. New Versions.
Netscape Communications Corporation ("Netscape") may publish revised and/or new versions of the License from time to time. Each version will be given a distinguishing version number.
6.2. Effect of New Versions.
Once Covered Code has been published under a particular version of the License, You may always continue to use it under the terms of that version. You may also choose to use such Covered Code under the terms of any subsequent version of the License published by Netscape. No one other than Netscape has the right to modify the terms applicable to Covered Code created under this License.
6.3. Derivative Works.
If You create or use a modified version of this License (which you may only do in order to apply it to code which is not already Covered Code governed by this License), You must (a) rename Your license so that the phrases "Mozilla", "MOZILLAPL", "MOZPL", "Netscape", "MPL", "NPL" or any confusingly similar phrase do not appear in your license (except to note that your license differs from this License) and (b) otherwise make it clear that Your version of the license contains terms which differ from the Mozilla Public License and Netscape Public License. (Filling in the name of the Initial Developer, Original Code or Contributor in the notice described in Exhibit A shall not of themselves be deemed to be modifications of this License.)
7. DISCLAIMER OF WARRANTY.
COVERED CODE IS PROVIDED UNDER THIS LICENSE ON AN "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES THAT THE COVERED CODE IS FREE OF DEFECTS, MERCHANTABLE, FIT FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGING. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE COVERED CODE IS WITH YOU. SHOULD ANY COVERED CODE PROVE DEFECTIVE IN ANY RESPECT, YOU (NOT THE INITIAL DEVELOPER OR ANY OTHER CONTRIBUTOR) ASSUME THE COST OF ANY NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION. THIS DISCLAIMER OF WARRANTY CONSTITUTES AN ESSENTIAL PART OF THIS LICENSE. NO USE OF ANY COVERED CODE IS AUTHORIZED HEREUNDER EXCEPT UNDER THIS DISCLAIMER.
8. TERMINATION.
8.1. This License and the rights granted hereunder will terminate automatically if You fail to comply with terms herein and fail to cure such breach within 30 days of becoming aware of the breach. All sublicenses to the Covered Code which are properly granted shall survive any termination of this License. Provisions which, by their nature, must remain in effect beyond the termination of this License shall survive.
8.2. If You initiate litigation by asserting a patent infringement claim (excluding declatory judgment actions) against Initial Developer or a Contributor (the Initial Developer or Contributor against whom You file such action is referred to as "Participant") alleging that:
(a) such Participant's Contributor Version directly or indirectly infringes any patent, then any and all rights granted by such Participant to You under Sections 2.1 and/or 2.2 of this License shall, upon 60 days notice from Participant terminate prospectively, unless if within 60 days after receipt of notice You either: (i) agree in writing to pay Participant a mutually agreeable reasonable royalty for Your past and future use of Modifications made by such Participant, or (ii) withdraw Your litigation claim with respect to the Contributor Version against such Participant. If within 60 days of notice, a reasonable royalty and

payment arrangement are not mutually agreed upon in writing by the parties or the litigation claim is not withdrawn, the rights granted by Participant to You under Sections 2.1 and/or 2.2 automatically terminate at the expiration of the 60 day notice period specified above.

(b) any software, hardware, or device, other than such Participant's Contributor Version, directly or indirectly infringes any patent, then any rights granted to You by such Participant under Sections 2.1(b) and 2.2(b) are revoked effective as of the date You first made, used, sold, distributed, or had made, Modifications made by that Participant.

8.3. If You assert a patent infringement claim against Participant alleging that such Participant's Contributor Version directly or indirectly infringes any patent where such claim is resolved (such as by license or settlement) prior to the initiation of patent infringement litigation, then the reasonable value of the licenses granted by such Participant under Sections 2.1 or 2.2 shall be taken into account in determining the amount or value of any payment or license.

8.4. In the event of termination under Sections 8.1 or 8.2 above, all end user license agreements (excluding distributors and resellers) which have been validly granted by You or any distributor hereunder prior to termination shall survive termination.

9. LIMITATION OF LIABILITY.

UNDER NO CIRCUMSTANCES AND UNDER NO LEGAL THEORY, WHETHER TORT (INCLUDING NEGLIGENCE), CONTRACT, OR OTHERWISE, SHALL YOU, THE INITIAL DEVELOPER, ANY OTHER CONTRIBUTOR, OR ANY DISTRIBUTOR OF COVERED CODE, OR ANY SUPPLIER OF ANY OF SUCH PARTIES, BE LIABLE TO ANY PERSON FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY CHARACTER INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, DAMAGES FOR LOSS OF GOODWILL, WORK STOPPAGE, COMPUTER FAILURE OR MALFUNCTION, OR ANY AND ALL OTHER COMMERCIAL DAMAGES OR LOSSES, EVEN IF SUCH PARTY SHALL HAVE BEEN INFORMED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. THIS LIMITATION OF LIABILITY SHALL NOT APPLY TO LIABILITY FOR DEATH OR PERSONAL INJURY RESULTING FROM SUCH PARTY'S NEGLIGENCE TO THE EXTENT APPLICABLE LAW PROHIBITS SUCH LIMITATION. SOME JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THIS EXCLUSION AND LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU.

10. U.S. GOVERNMENT END USERS.

The Covered Code is a "commercial item," as that term is defined in 48 C.F.R. 2.101 (Oct. 1995), consisting of "commercial computer software" and "commercial computer software documentation," as such terms are used in 48 C.F.R. 12.212 (Sept. 1995). Consistent with 48

C.F.R. 12.212 and 48 C.F.R. 227.7202-1 through 227.7202-4 (June 1995), all U.S. Government End Users acquire Covered Code with only those rights set forth herein.

11. MISCELLANEOUS.

This License represents the complete agreement concerning subject matter hereof. If any provision of this License is held to be unenforceable, such provision shall be reformed only to the extent necessary to make it enforceable. This License shall be governed by California law provisions (except to the extent applicable law, if any, provides otherwise), excluding its conflict-of-law provisions. With respect to disputes in which at least one party is a citizen of,

or an entity chartered or registered to do business in the United States of America, any litigation relating to this License shall be subject to the jurisdiction of the Federal Courts of the Northern District of California, with venue lying in Santa Clara County, California, with the losing party responsible for costs, including without limitation, court costs and reasonable attorneys' fees and expenses. The application of the United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods is expressly excluded.

Any law or regulation which provides that the language of a contract shall be construed against the drafter shall not apply to this License.

12. RESPONSIBILITY FOR CLAIMS.

As between Initial Developer and the Contributors, each party is responsible for claims and damages arising, directly or indirectly, out of its utilization of rights under this License and You agree to work with Initial Developer and Contributors to distribute such responsibility on an equitable basis. Nothing herein is intended or shall be deemed to constitute any admission of liability.

13. MULTIPLE-LICENSED CODE.

Initial Developer may designate portions of the Covered Code as "Multiple-Licensed". "Multiple-Licensed" means that the Initial Developer permits you to utilize portions of the Covered Code under Your choice of the NPL or the alternative licenses, if any, specified by the Initial Developer in the file described in Exhibit A.

EXHIBIT A -Mozilla Public License.

``The contents of this file are subject to the Mozilla Public License Version 1.1 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at

http://www.mozilla.org/MPL/
Software distributed under the License is distributed on an "AS IS" basis, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing rights and limitations under the License.
The Original Code is ____.
The Initial Developer of the Original Code is _________________________.
Portions created by ______________________ are Copyright (C) ______
_______________________. All Rights Reserved.
Contributor(s): ______________________________________.
Alternatively, the contents of this file may be used under the terms of the _____ license (the "[___] License"), in which case the provisions of [______] License are applicable instead of those above. If you wish to allow use of your version of this file only under the terms of the [____] License and not to allow others to use your version of this file under the MPL, indicate your decision by deleting the provisions above and replace them with the notice and other provisions required by the [___] License. If you do not delete the provisions above, a recipient may use your version of this file under either the MPL or the [___] License."
[NOTE: The text of this Exhibit A may differ slightly from the text of the notices in the Source Code files of the Original Code. You should use the text of this Exhibit A rather than the text found in the Original Code Source Code for Your Modifications.]

AMENDMENTS
The Netscape Public License Version 1.1 ("NPL") consists of the Mozilla Public License Version 1.1 with the following Amendments, including Exhibit A-Netscape Public License. Files identified with "Exhibit A-Netscape Public License" are governed by the Netscape Public License Version 1.1.
Additional Terms applicable to the Netscape Public License.
I. Effect.
These additional terms described in this Netscape Public License -- Amendments shall apply to the Mozilla Communicator client code and to all Covered Code under this License.
II. "Netscape's Branded Code" means Covered Code that Netscape distributes and/or permits others to distribute under one or more trademark(s) which are controlled by Netscape but which are not licensed for use under this License.
III. Netscape and logo.
This License does not grant any rights to use the trademarks "Netscape", the "Netscape N and horizon" logo or the "Netscape lighthouse" logo, "Netcenter", "Gecko", "Java" or "JavaScript", "Smart Browsing" even if such marks are included in the Original Code or Modifications.
IV. Inability to Comply Due to Contractual Obligation.
Prior to licensing the Original Code under this License, Netscape has licensed third party code for use in Netscape's Branded Code.
To the extent that Netscape is limited contractually from making such third party code available under this License, Netscape may choose to reintegrate such code into Covered Code without being required to distribute such code in Source Code form, even if such code would otherwise be considered "Modifications" under this License.
V. Use of Modifications and Covered Code by Initial Developer.
V.1. In General.
The obligations of Section 3 apply to Netscape, except to the extent specified in this Amendment, Section V.2 and V.3.
V.2. Other Products.
Netscape may include Covered Code in products other than the Netscape's Branded Code which are released by Netscape during the two (2) years following the release date of the Original Code, without such additional products becoming subject to the terms of this License, and may license such additional products on different terms from those contained in this License.
V.3. Alternative Licensing.
Netscape may license the Source Code of Netscape's Branded Code, including Modifications incorporated therein, without such Netscape Branded Code becoming subject to the terms of this License, and may license such Netscape Branded Code on different terms from those contained in this License.
VI. Litigation.
Notwithstanding the limitations of Section 11 above, the provisions regarding litigation in Section 11(a), (b) and (c) of the License shall apply to all disputes relating to this License.
EXHIBIT A-Netscape Public License.

XMLSec Library (part of Apache OpenOffice)
For XMLSec Library:
- partly MIT license; partly MPL 1.1 license
For the parts available under the terms of Mozilla Public License V.1.1 (https://www.mozilla.org/en-US/MPL/1.1/) the Source Code version of XMLSec Library is available at https://github.com/apache/openoffice/tree/trunk/main

xmlsec, xmlsec-openssl, xmlsec-gnutls libraries
----

xmlsec-nss library

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE ALEKSEY SANIN BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.
Except as contained in this notice, the name of Aleksey Sanin shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from him.
Mozilla Public License Version 1.1
1. Definitions.
1.0.1. "Commercial Use"
means distribution or otherwise making the Covered Code available to a third party.
1.1. "Contributor"
means each entity that creates or contributes to the creation of Modifications.
1.2. "Contributor Version"
means the combination of the Original Code, prior Modifications used by a Contributor, and the Modifications made by that particular Contributor.
1.3. "Covered Code"
means the Original Code or Modifications or the combination of the Original Code and Modifications, in each case including portions thereof.
1.4. "Electronic Distribution Mechanism"
means a mechanism generally accepted in the software development community for the electronic transfer of data.
1.5. "Executable"
means Covered Code in any form other than Source Code.
1.6. "Initial Developer"
means the individual or entity identified as the Initial Developer in the Source Code notice required by Exhibit A.
1.7. "Larger Work"
means a work which combines Covered Code or portions thereof with code not governed by the terms of this License.
1.8. "License"
means this document.
1.8.1. "Licensable"
means having the right to grant, to the maximum extent possible, whether at the time of the initial grant or subsequently acquired, any and all of the rights conveyed herein.
1.9. "Modifications"
means any addition to or deletion from the substance or structure of either the Original Code or any previous Modifications. When Covered Code is released as a series of files, a Modification is:
Any addition to or deletion from the contents of a file containing Original Code or previous Modifications.
Any new file that contains any part of the Original Code or previous Modifications.
1.10. "Original Code"
means Source Code of computer software code which is described in the Source Code notice required by Exhibit A as Original Code, and which, at the time of its release under this License is not already Covered Code governed by this License.
1.10.1. "Patent Claims"
means any patent claim(s), now owned or hereafter acquired, including without limitation, method, process, and apparatus claims, in any patent Licensable by grantor.
1.11. "Source Code"
means the preferred form of the Covered Code for making modifications to it, including all modules it contains, plus any associated interface definition files, scripts used to control compilation and installation of an Executable, or source code differential comparisons against either the Original Code or another well known, available Covered Code of the Contributor's choice. The Source Code can be in a compressed or archival form, provided the appropriate decompression or de-archiving software is widely available for no charge.
1.12. "You" (or "Your")
means an individual or a legal entity exercising rights under, and complying with all of the terms of, this License or a future version of this License issued under Section 6.1. For legal entities, "You" includes any entity which controls, is controlled by, or is under common control with You. For purposes of this definition, "control" means (a) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such

entity, whether by contract or otherwise, or (b) ownership of more than fifty percent (50%) of the outstanding shares or beneficial ownership of such entity.
2. Source Code License.
2.1. The Initial Developer Grant.
The Initial Developer hereby grants You a world-wide, royalty-free, non-exclusive license, subject to third party intellectual property claims:
under intellectual property rights (other than patent or trademark) Licensable by Initial Developer to use, reproduce, modify, display, perform, sublicense and distribute the Original Code (or portions thereof) with or without Modifications, and/or as part of a Larger Work; and
under Patents Claims infringed by the making, using or selling of Original Code, to make, have made, use, practice, sell, and offer for sale, and/or otherwise dispose of the Original Code (or portions thereof).
the licenses granted in this Section 2.1 (a) and (b) are effective on the date Initial Developer first distributes Original Code under the terms of this License.
Notwithstanding Section 2.1 (b) above, no patent license is granted: 1) for code that You delete from the Original Code; 2) separate from the Original Code; or 3) for infringements caused by: i) the modification of the Original Code or ii) the combination of the Original Code with other software or devices.
2.2. Contributor Grant.
Subject to third party intellectual property claims, each Contributor hereby grants You a world-wide, royalty-free, non-exclusive license
under intellectual property rights (other than patent or trademark) Licensable by Contributor, to use, reproduce, modify, display, perform, sublicense and distribute the Modifications created by such Contributor (or portions thereof) either on an unmodified basis, with other Modifications, as Covered Code and/or as part of a Larger Work; and
under Patent Claims infringed by the making, using, or selling of Modifications made by that Contributor either alone and/or in combination with its Contributor Version (or portions of such combination), to make, use, sell, offer for sale, have made, and/or otherwise dispose of: 1) Modifications made by that Contributor (or portions thereof); and 2) the combination of Modifications made by that Contributor with its Contributor Version (or portions of such combination).
the licenses granted in Sections 2.2 (a) and 2.2 (b) are effective on the date Contributor first makes Commercial Use of the Covered Code.
Notwithstanding Section 2.2 (b) above, no patent license is granted: 1) for any code that Contributor has deleted from the Contributor Version; 2) separate from the Contributor Version; 3) for infringements caused by: i) third party modifications of Contributor Version or ii) the combination of Modifications made by that Contributor with other software (except as part of the Contributor Version) or other devices; or 4) under Patent Claims infringed by Covered Code in the absence of Modifications made by that Contributor.
3. Distribution Obligations.
3.1. Application of License.
The Modifications which You create or to which You contribute are governed by the terms of this License, including without limitation Section 2.2. The Source Code version of Covered Code may be distributed only under the terms of this License or a future version of this License released under Section 6.1, and You must include a copy of this License with every copy of the Source Code You distribute. You may not offer or impose any terms on any Source Code version that alters or restricts the applicable version of this License or the recipients' rights hereunder. However, You may include an additional document offering the additional rights described in Section 3.5.
3.2. Availability of Source Code.
Any Modification which You create or to which You contribute must be made available in Source Code form under the terms of this License either on the same media as an Executable version or via an accepted Electronic Distribution Mechanism to anyone to whom you made an Executable version available; and if made available via Electronic Distribution Mechanism, must remain available for at least twelve (12) months after the date it initially became available, or at least six (6) months after a subsequent version of that particular Modification has been made available to such recipients. You are responsible for ensuring that the Source Code version remains available even if the Electronic Distribution Mechanism is maintained by a third party.
3.3. Description of Modifications.
You must cause all Covered Code to which You contribute to contain a file documenting the changes You made to create that Covered Code and the date of any change. You must include a prominent statement that the Modification is derived, directly or indirectly, from Original Code provided by the Initial Developer and including the name of the Initial Developer in (a) the Source Code, and (b) in any notice in

an Executable version or related documentation in which You describe the origin or ownership of the Covered Code.

3.4. Intellectual Property Matters

(a) Third Party Claims

If Contributor has knowledge that a license under a third party's intellectual property rights is required to exercise the rights granted by such Contributor under Sections 2.1 or 2.2, Contributor must include a text file with the Source Code distribution titled "LEGAL" which describes the claim and the party making the claim in sufficient detail that a recipient will know whom to contact. If Contributor obtains such knowledge after the Modification is made available as described in Section 3.2, Contributor shall promptly modify the LEGAL file in all copies Contributor makes available thereafter and shall take other steps (such as notifying appropriate mailing lists or newsgroups) reasonably calculated to inform those who received the Covered Code that new knowledge has been obtained.

(b) Contributor APIs

If Contributor's Modifications include an application programming interface and Contributor has knowledge of patent licenses which are reasonably necessary to implement that API, Contributor must also include this information in the LEGAL file.

(c) Representations.

Contributor represents that, except as disclosed pursuant to Section 3.4 (a) above, Contributor believes that Contributor's Modifications are Contributor's original creation(s) and/or Contributor has sufficient rights to grant the rights conveyed by this License.

3.5. Required Notices.

You must duplicate the notice in Exhibit A in each file of the Source Code. If it is not possible to put such notice in a particular Source Code file due to its structure, then You must include such notice in a location (such as a relevant directory) where a user would be likely to look for such a notice. If You created one or more Modification(s) You may add your name as a Contributor to the notice described in Exhibit A. You must also duplicate this License in any documentation for the Source Code where You describe recipients' rights or ownership rights relating to Covered Code. You may choose to offer, and to charge a fee for, warranty, support, indemnity or liability obligations to one or more recipients of Covered Code. However, You may do so only on Your own behalf, and not on behalf of the Initial Developer or any Contributor. You must make it absolutely clear than any such warranty, support, indemnity or liability obligation is offered by You alone, and You hereby agree to indemnify the Initial Developer and every Contributor for any liability incurred by the Initial Developer or such Contributor as a result of warranty, support, indemnity or liability terms You offer.

3.6. Distribution of Executable Versions.

You may distribute Covered Code in Executable form only if the requirements of Sections 3.1, 3.2, 3.3, 3.4 and 3.5 have been met for that Covered Code, and if You include a notice stating that the Source Code version of the Covered Code is available under the terms of this License, including a description of how and where You have fulfilled the obligations of Section 3.2. The notice must be conspicuously included in any notice in an Executable version, related documentation or collateral in which You describe recipients' rights relating to the Covered Code. You may distribute the Executable version of Covered Code or ownership rights under a license of Your choice, which may contain terms different from this License, provided that You are in compliance with the terms of this License and that the license for the Executable version does not attempt to limit or alter the recipient's rights in the Source Code version from the rights set forth in this License. If You distribute the Executable version under a different license You must make it absolutely clear that any terms which differ from this License are offered by You alone, not by the Initial Developer or any Contributor. You hereby agree to indemnify the Initial Developer and every Contributor for any liability incurred by the Initial Developer or such Contributor as a result of any such terms You offer.

3.7. Larger Works.

You may create a Larger Work by combining Covered Code with other code not governed by the terms of this License and distribute the Larger Work as a single product. In such a case, You must make sure the requirements of this License are fulfilled for the Covered Code.

4. Inability to Comply Due to Statute or Regulation.

If it is impossible for You to comply with any of the terms of this License with respect to some or all of the Covered Code due to statute, judicial order, or regulation then You must: (a) comply with the terms of this License to the maximum extent possible; and (b) describe the limitations and the code they affect. Such description must be included in the LEGAL file described in Section 3.4 and must be included with all distributions of the Source Code. Except to the extent prohibited by statute or regulation, such description must be sufficiently detailed for a recipient of ordinary skill to be able to understand it.

5. Application of this License.

This License applies to code to which the Initial Developer has attached the notice in Exhibit A and to related Covered Code.

6. Versions of the License.

6.1. New Versions

Netscape Communications Corporation ("Netscape") may publish revised and/or new versions of the License from time to time. Each version will be given a distinguishing version number.

6.2. Effect of New Versions

Once Covered Code has been published under a particular version of the License, You may always continue to use it under the terms of that version. You may also choose to use such Covered Code under the terms of any subsequent version of the License published by Netscape. No one other than Netscape has the right to modify the terms applicable to Covered Code created under this License.

6.3. Derivative Works

If You create or use a modified version of this License (which you may only do in order to apply it to code which is not already Covered Code governed by this License), You must (a) rename Your license so that the phrases "Mozilla", "MOZILLAPL", "MOZPL", "Netscape", "MPL", "NPL" or any confusingly similar phrase do not appear in your license (except to note that your license differs from this License) and (b) otherwise make it clear that Your version of the license contains terms which differ from the Mozilla Public License and Netscape Public License. (Filling in the name of the Initial Developer, Original Code or Contributor in the notice described in Exhibit A shall not of themselves be deemed to be modifications of this License.)

7. DISCLAIMER OF WARRANTY

COVERED CODE IS PROVIDED UNDER THIS LICENSE ON AN "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES THAT THE COVERED CODE IS FREE OF DEFECTS, MERCHANTABLE, FIT FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGING. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE COVERED CODE IS WITH YOU. SHOULD ANY COVERED CODE PROVE DEFECTIVE IN ANY RESPECT, YOU (NOT THE INITIAL DEVELOPER OR ANY OTHER CONTRIBUTOR) ASSUME THE COST OF ANY NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION. THIS DISCLAIMER OF WARRANTY CONSTITUTES AN ESSENTIAL PART OF THIS LICENSE. NO USE OF ANY COVERED CODE IS AUTHORIZED HEREUNDER EXCEPT UNDER THIS DISCLAIMER.

8. Termination

8.1. This License and the rights granted hereunder will terminate automatically if You fail to comply with terms herein and fail to cure such breach within 30 days of becoming aware of the breach. All sublicenses to the Covered Code which are properly granted shall survive any termination of this License. Provisions which, by their nature, must remain in effect beyond the termination of this License shall survive.

8.2. If You initiate litigation by asserting a patent infringement claim (excluding declatory judgment actions) against Initial Developer or a Contributor (the Initial Developer or Contributor against whom You file such action is referred to as "Participant") alleging that:

such Participant's Contributor Version directly or indirectly infringes any patent, then any and all rights granted by such Participant to You under Sections 2.1 and/or 2.2 of this License shall, upon 60 days notice from Participant terminate prospectively, unless if within 60 days after receipt of notice You either: (i) agree in writing to pay Participant a mutually agreeable reasonable royalty for Your past and future use of Modifications made by such Participant, or (ii) withdraw Your litigation claim with respect to the Contributor Version against such Participant. If within 60 days of notice, a reasonable royalty and payment arrangement are not mutually agreed upon in writing by the parties or the litigation claim is not withdrawn, the rights granted by Participant to You under Sections 2.1 and/or 2.2 automatically terminate at the expiration of the 60 day notice period specified above.

any software, hardware, or device, other than such Participant's Contributor Version, directly or indirectly infringes any patent, then any rights granted to You by such Participant under Sections 2.1(b) and 2.2(b) are revoked effective as of the date You first made, used, sold, distributed, or had made, Modifications made by that Participant.

8.3. If You assert a patent infringement claim against Participant alleging that such Participant's Contributor Version directly or indirectly infringes any patent where such claim is resolved (such as by license or settlement) prior to the initiation of patent infringement litigation, then the reasonable value of the licenses granted by such Participant under Sections 2.1 or 2.2 shall be taken into account in determining the amount or value of any payment or license.

8.4. In the event of termination under Sections 8.1 or 8.2 above, all end user license agreements (excluding distributors and resellers) which have been validly granted by You or any distributor hereunder prior to termination shall survive termination.

9. LIMITATION OF LIABILITY

UNDER NO CIRCUMSTANCES AND UNDER NO LEGAL THEORY, WHETHER TORT (INCLUDING NEGLIGENCE), CONTRACT, OR OTHERWISE, SHALL YOU, THE INITIAL DEVELOPER, ANY OTHER CONTRIBUTOR, OR ANY DISTRIBUTOR OF COVERED CODE, OR ANY SUPPLIER OF ANY OF SUCH PARTIES, BE LIABLE TO ANY PERSON FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY CHARACTER INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, DAMAGES FOR LOSS OF GOODWILL, WORK STOPPAGE, COMPUTER FAILURE OR MALFUNCTION, OR ANY AND ALL OTHER COMMERCIAL DAMAGES OR LOSSES, EVEN IF SUCH PARTY SHALL HAVE BEEN INFORMED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. THIS LIMITATION OF LIABILITY SHALL NOT APPLY TO LIABILITY FOR DEATH OR PERSONAL INJURY RESULTING FROM SUCH PARTY'S NEGLIGENCE TO THE EXTENT APPLICABLE LAW PROHIBITS SUCH LIMITATION. SOME JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THIS EXCLUSION AND LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU.

10. U.S. government end users

The Covered Code is a "commercial item," as that term is defined in 48 C.F.R. 2.101 (Oct. 1995), consisting of "commercial computer software" and "commercial computer software documentation," as such terms are used in 48 C.F.R. 12.212 (Sept. 1995). Consistent with 48 C.F.R. 12.212 and 48 C.F.R. 227.7202-1 through 227.7202-4 (June 1995), all U.S. Government End Users acquire Covered Code with only those rights set forth herein.

11. Miscellaneous

This License represents the complete agreement concerning subject matter hereof. If any provision of this License is held to be unenforceable, such provision shall be reformed only to the extent necessary to make it enforceable. This License shall be governed by California law provisions (except to the extent applicable law, if any, provides otherwise), excluding its conflict-of-law provisions. With respect to disputes in which at least one party is a citizen of, or an entity chartered or registered to do business in the United States of America, any litigation relating to this License shall be subject to the jurisdiction of the Federal Courts of the Northern District of California, with venue lying in Santa Clara County, California, with the losing party responsible for costs, including without limitation, court costs and reasonable attorneys' fees and expenses. The application of the United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods is expressly excluded. Any law or regulation which provides that the language of a contract shall be construed against the drafter shall not apply to this License.

12. Responsibility for claims

As between Initial Developer and the Contributors, each party is responsible for claims and damages arising, directly or indirectly, out of its utilization of rights under this License and You agree to work with Initial Developer and Contributors to distribute such responsibility on an equitable basis. Nothing herein is intended or shall be deemed to constitute any admission of liability.

13. Multiple-licensed code

Initial Developer may designate portions of the Covered Code as "Multiple-Licensed". "Multiple-Licensed" means that the Initial Developer permits you to utilize portions of the Covered Code under Your choice of the MPL or the alternative licenses, if any, specified by the Initial Developer in the file described in Exhibit A.

Saxon (part of Apache OpenOffice)

The Source Code version of Saxon is available under the terms of Mozilla Public License Version 1.0 (https://www-archive.mozilla.org/mpl/mpl-1.0). The Source Code version of Saxon is available at https://github.com/apache/openoffice/tree/trunk/main

MOZILLA PUBLIC LICENSE

Version 1.0

1. Definitions.

1.1. ``Contributor'' means each entity that creates or contributes to the creation of Modifications.

1.2. ``Contributor Version'' means the combination of the Original Code, prior Modifications used by a Contributor, and the Modifications made by that particular Contributor.

1.3. ``Covered Code'' means the Original Code or Modifications or the combination of the Original Code and Modifications, in each case including portions thereof.

1.4. ``Electronic Distribution Mechanism'' means a mechanism generally accepted in the software development community for the electronic transfer of data.

1.5. ``Executable'' means Covered Code in any form other than Source Code.

1.6. ``Initial Developer'' means the individual or entity identified as the Initial Developer in the Source Code notice required by Exhibit A.

1.7. ``Larger Work'' means a work which combines Covered Code or portions thereof with code not governed by the terms of this License.

1.8. ``License'' means this document.

1.9. ``Modifications'' means any addition to or deletion from the substance or structure of either the Original Code or any previous Modifications. When Covered Code is released as a series of files, a Modification is:

A. Any addition to or deletion from the contents of a file containing Original Code or previous Modifications.

B. Any new file that contains any part of the Original Code or previous Modifications.

1.10. ``Original Code'' means Source Code of computer software code which is described in the Source Code notice required by Exhibit A as Original Code, and which, at the time of its release under this License is not already Covered Code governed by this License.

1.11. ``Source Code'' means the preferred form of the Covered Code for making modifications to it, including all modules it contains, plus any associated interface definition files, scripts used to control compilation and installation of an Executable, or a list of source code differential comparisons against either the Original Code or another well known, available Covered Code of the Contributor's choice. The Source Code can be in a compressed or archival form, provided the appropriate decompression or de-archiving software is widely available for no charge.

1.12. ``You'' means an individual or a legal entity exercising rights under, and complying with all of the terms of, this License or a future version of this License issued under Section 6.1. For legal entities, ``You'' includes any entity which controls, is controlled by, or is under common control with You. For purposes of this definition, ``control'' means (a) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (b) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares or beneficial ownership of such entity.

2. Source Code License.
2.1. The Initial Developer Grant.
The Initial Developer hereby grants You a world-wide, royalty-free, non-exclusive license, subject to third party intellectual property claims:
(a) to use, reproduce, modify, display, perform, sublicense and distribute the Original Code (or portions thereof) with or without Modifications, or as part of a Larger Work; and

(b) under patents now or hereafter owned or controlled by Initial Developer, to make, have made, use and sell (``Utilize'') the Original Code (or portions thereof), but solely to the extent that any such patent is reasonably necessary to enable You to Utilize the Original Code (or portions thereof) and not to any greater extent that may be necessary to Utilize further Modifications or combinations.

2.2. Contributor Grant.
Each Contributor hereby grants You a world-wide, royalty-free, non-exclusive license, subject to third party intellectual property claims:

(a) to use, reproduce, modify, display, perform, sublicense and distribute the Modifications created by such Contributor (or portions thereof) either on an unmodified basis, with other Modifications, as Covered Code or as part of a Larger Work; and

(b) under patents now or hereafter owned or controlled by Contributor, to Utilize the Contributor Version (or portions thereof), but solely to the extent that any such patent is reasonably necessary to enable You to Utilize the Contributor Version (or portions thereof), and not to any greater extent that may be necessary to Utilize further Modifications or combinations.

3. Distribution Obligations.
3.1. Application of License.
The Modifications which You create or to which You contribute are governed by the terms of this License, including without limitation Section 2.2. The Source Code version of Covered Code may be distributed only under the terms of this License or a future version of this License released under Section 6.1, and You must include a copy of this License with every copy of the Source Code You distribute. You may not offer or impose any terms on any Source Code version that alters or restricts the applicable version of this License or the recipients' rights hereunder. However, You may include an additional document offering the additional rights described in Section 3.5.
3.2. Availability of Source Code.
Any Modification which You create or to which You contribute must be made available in Source Code form under the terms of this License either on the same media as an Executable version or via an accepted Electronic Distribution Mechanism to anyone to whom you made an Executable version available; and if made available via Electronic Distribution Mechanism, must remain available for at least twelve (12) months after the date it initially became available, or at least six (6) months after a subsequent version of that particular Modification has been made available to such recipients. You are responsible for ensuring that the Source Code version remains available even if the Electronic Distribution Mechanism is maintained by a third party.

3.3. Description of Modifications.
You must cause all Covered Code to which you contribute to contain a file documenting the changes You made to create that Covered Code and the date of any change. You must include a prominent statement that the Modification is derived, directly or indirectly, from Original Code provided by the Initial Developer and including the name of the Initial Developer in (a) the Source Code, and (b) in any notice in an Executable version or related documentation in which You describe the origin or ownership of the Covered Code.

3.4. Intellectual Property Matters

(a) Third Party Claims.
If You have knowledge that a party claims an intellectual property right in particular functionality or code (or its utilization under this License), you must include a text file with the source code distribution titled ``LEGAL'' which describes the claim and the party making the claim in sufficient detail that a recipient will know whom to contact. If you obtain such knowledge after You make Your Modification available as described in Section 3.2, You shall promptly modify the LEGAL file in all copies You make available thereafter and shall take other steps (such as notifying appropriate mailing lists or newsgroups) reasonably calculated to inform those who received the Covered Code that new knowledge has been obtained.

(b) Contributor APIs.
If Your Modification is an application programming interface and You own or control patents which are reasonably necessary to implement that API, you must also include this information in the LEGAL file.

3.5. Required Notices.
You must duplicate the notice in Exhibit A in each file of the Source Code, and this License in any documentation for the Source Code, where You describe recipients' rights relating to Covered Code. If You created one or more Modification(s), You may add your name as a Contributor to the notice described in Exhibit A. If it is not possible to put such notice in a particular Source Code file due to its structure, then you must include such notice in a location (such as a relevant directory file) where a user would be likely to look for such a notice. You may choose to offer, and to charge a fee for, warranty, support, indemnity or liability obligations to one or more recipients of Covered Code. However, You may do so only on Your own behalf, and not on behalf of the Initial Developer or any Contributor. You must make it absolutely clear than any such warranty, support, indemnity or liability obligation is offered by You alone, and You hereby agree to indemnify the Initial Developer and every Contributor for any liability

incurred by the Initial Developer or such Contributor as a result of warranty, support, indemnity or liability terms You offer.

3.6. Distribution of Executable Versions.
You may distribute Covered Code in Executable form only if the requirements of Section 3.1-3.5 have been met for that Covered Code, and if You include a notice stating that the Source Code version of the Covered Code is available under the terms of this License, including a description of how and where You have fulfilled the obligations of Section 3.2. The notice must be conspicuously included in any notice in an Executable version, related documentation or collateral in which You describe recipients' rights relating to the Covered Code. You may distribute the Executable version of Covered Code under a license of Your choice, which may contain terms different from this License, provided that You are in compliance with the terms of this License and that the license for the Executable version does not attempt to limit or alter the recipient's rights in the Source Code version from the rights set forth in this License. If You distribute the Executable version under a different license You must make it absolutely clear that any terms which differ from this License are offered by You alone, not by the Initial Developer or any Contributor. You hereby agree to indemnify the Initial Developer and every Contributor for any liability incurred by the Initial Developer or such Contributor as a result of any such terms You offer.

3.7. Larger Works.
You may create a Larger Work by combining Covered Code with other code not governed by the terms of this License and distribute the Larger Work as a single product. In such a case, You must make sure the requirements of this License are fulfilled for the Covered Code.

4. Inability to Comply Due to Statute or Regulation.
If it is impossible for You to comply with any of the terms of this License with respect to some or all of the Covered Code due to statute or regulation then You must: (a) comply with the terms of this License to the maximum extent possible; and (b) describe the limitations and the code they affect. Such description must be included in the LEGAL file described in Section 3.4 and must be included with all distributions of the Source Code. Except to the extent prohibited by statute or regulation, such description must be sufficiently detailed for a recipient of ordinary skill to be able to understand it.

5. Application of this License.
This License applies to code to which the Initial Developer has attached the notice in Exhibit A, and to related Covered Code.
6. Versions of the License.
6.1. New Versions.
Netscape Communications Corporation (``Netscape'') may publish revised and/or new versions of the License from time to time. Each version will be given a distinguishing version number.
6.2. Effect of New Versions.
Once Covered Code has been published under a particular version of the License, You may always continue to use it under the terms of that version. You may also choose to use such Covered Code under the terms of any subsequent version of the License published by Netscape. No one other than Netscape has the right to modify the terms applicable to Covered Code created under this License.

6.3. Derivative Works.
If you create or use a modified version of this License (which you may only do in order to apply it to code which is not already Covered Code governed by this License), you must (a) rename Your license so that the phrases ``Mozilla'', ``MOZILLAPL'', ``MOZPL'', ``Netscape'', ``NPL'' or any confusingly similar phrase do not appear anywhere in your license and (b) otherwise make it clear that your version of the license contains terms which differ from the Mozilla Public License and Netscape Public License. (Filling in the name of the Initial Developer, Original Code or Contributor in the notice described in Exhibit A shall not of themselves be deemed to be modifications of this License.)

7. DISCLAIMER OF WARRANTY.
COVERED CODE IS PROVIDED UNDER THIS LICENSE ON AN ``AS IS'' BASIS, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES THAT THE COVERED CODE IS FREE OF DEFECTS, MERCHANTABLE, FIT FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGING. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE COVERED CODE IS WITH YOU. SHOULD ANY COVERED CODE PROVE DEFECTIVE IN ANY RESPECT, YOU (NOT THE INITIAL DEVELOPER OR ANY OTHER

CONTRIBUTOR) ASSUME THE COST OF ANY NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION. THIS DISCLAIMER OF WARRANTY CONSTITUTES AN ESSENTIAL PART OF THIS LICENSE. NO USE OF ANY COVERED CODE IS AUTHORIZED HEREUNDER EXCEPT UNDER THIS DISCLAIMER.

8. TERMINATION.

This License and the rights granted hereunder will terminate automatically if You fail to comply with terms herein and fail to cure such breach within 30 days of becoming aware of the breach. All sublicenses to the Covered Code which are properly granted shall survive any termination of this License. Provisions which, by their nature, must remain in effect beyond the termination of this License shall survive.

9. LIMITATION OF LIABILITY.

UNDER NO CIRCUMSTANCES AND UNDER NO LEGAL THEORY, WHETHER TORT (INCLUDING NEGLIGENCE), CONTRACT, OR OTHERWISE, SHALL THE INITIAL DEVELOPER, ANY OTHER CONTRIBUTOR, OR ANY DISTRIBUTOR OF COVERED CODE, OR ANY SUPPLIER OF ANY OF SUCH PARTIES, BE LIABLE TO YOU OR ANY OTHER PERSON FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY CHARACTER INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, DAMAGES FOR LOSS OF GOODWILL, WORK STOPPAGE, COMPUTER FAILURE OR MALFUNCTION, OR ANY AND ALL OTHER COMMERCIAL DAMAGES OR LOSSES, EVEN IF SUCH PARTY SHALL HAVE BEEN INFORMED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. THIS LIMITATION OF LIABILITY SHALL NOT APPLY TO LIABILITY FOR DEATH OR PERSONAL INJURY RESULTING FROM SUCH PARTY'S NEGLIGENCE TO THE EXTENT APPLICABLE LAW PROHIBITS SUCH LIMITATION. SOME JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THAT EXCLUSION AND LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU.

10. U.S. GOVERNMENT END USERS.

The Covered Code is a ``commercial item,'' as that term is defined in 48 C.F.R. 2.101 (Oct. 1995), consisting of ``commercial computer software'' and ``commercial computer software documentation,'' as such terms are used in 48 C.F.R. 12.212 (Sept. 1995). Consistent with 48 C.F.R. 12.212 and 48 C.F.R. 227.7202-1 through 227.7202-4 (June 1995), all U.S. Government End Users acquire Covered Code with only those rights set forth herein.

11. MISCELLANEOUS.

This License represents the complete agreement concerning subject matter hereof. If any provision of this License is held to be unenforceable, such provision shall be reformed only to the extent necessary to make it enforceable. This License shall be governed by California law provisions (except to the extent applicable law, if any, provides otherwise), excluding its conflict-of-law provisions. With respect to disputes in which at least one party is a citizen of, or an entity chartered or registered to do business in, the United States of America: (a) unless otherwise agreed in writing, all disputes relating to this License (excepting any dispute relating to intellectual property rights) shall be subject to final and binding arbitration, with the losing party paying all costs of arbitration; (b) any arbitration relating to this Agreement shall be held in Santa Clara County, California, under the auspices of JAMS/EndDispute; and (c) any litigation relating to this Agreement shall be subject to the jurisdiction of the Federal Courts of the Northern District of California, with venue lying in Santa Clara County, California, with the losing party responsible for costs, including without limitation, court costs and reasonable attorneys fees and expenses. The application of the United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods is expressly excluded. Any law or regulation which provides that the language of a contract shall be construed against the drafter shall not apply to this License.

12. RESPONSIBILITY FOR CLAIMS.

Except in cases where another Contributor has failed to comply with Section 3.4, You are responsible for damages arising, directly or indirectly, out of Your utilization of rights under this License, based on the number of copies of Covered Code you made available, the revenues you received from utilizing such rights, and other relevant factors. You agree to work with affected parties to distribute responsibility on an equitable basis.

EXHIBIT A.

``The contents of this file are subject to the Mozilla Public License Version 1.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at http://www.mozilla.org/MPL/

Software distributed under the License is distributed on an "AS IS" basis, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing rights and limitations under the License.

The Original Code is ______________________________________.

The Initial Developer of the Original Code is ________________________. Portions created by ______________________ are Copyright (C) ______ _______________________. All Rights Reserved.

Contributor(s): ______________________________________."

Graphite (part of Apache OpenOffice)
The following software is used under the terms of the Common Public License 0.5 (http://www.eclipse.org/legal/cpl-v05.html
Graphite (Copyright 1999-2008, SIL International. All rights reserved.)
The Source Code version of Graphite is available at https://github.com/apache/openoffice/tree/trunk/main

Common Public License 0.5 (http://www.eclipse.org/legal/cpl-v05.html)
Common Public License Version 0.5
THE ACCOMPANYING PROGRAM IS PROVIDED UNDER THE TERMS OF THIS COMMON PUBLIC LICENSE ("AGREEMENT"). ANY USE, REPRODUCTION OR DISTRIBUTION OF THE PROGRAM CONSTITUTES RECIPIENT'S ACCEPTANCE OF THIS AGREEMENT.
1. DEFINITIONS
"Contribution" means:
a) in the case of the initial Contributor, the initial code and documentation distributed under this Agreement, and
b) in the case of each subsequent Contributor:
i) changes to the Program, and
ii) additions to the Program;
where such changes and/or additions to the Program originate from and are distributed by that particular Contributor. A Contribution 'originates' from a Contributor if it was added to the Program by such Contributor itself or anyone acting on such Contributor's behalf. Contributions do not include additions to the Program which: (i) are separate modules of software distributed in
conjunction with the Program under their own license agreement, and (ii) are not derivative works of the Program.
"Contributor" means any person or entity that distributes the Program.
"Licensed Patents " mean patent claims licensable by a Contributor which are necessarily infringed by the use or sale of its Contribution alone or when combined with the Program.
"Program" means the Contributions distributed in accordance with this Agreement.
"Recipient" means anyone who receives the Program under this Agreement, including all Contributors.
2. GRANT OF RIGHTS
a) Subject to the terms of this Agreement, each Contributor hereby grants Recipient a non-exclusive, worldwide, royalty-free copyright license to reproduce, prepare derivative works of, publicly display, publicly perform, distribute and sublicense the Contribution of such Contributor, if any, and such derivative works, in source code and object code form.
b) Subject to the terms of this Agreement, each Contributor hereby grants Recipient a non-exclusive, worldwide, royalty-free patent license under Licensed Patents to make, use, sell, offer to sell, import and otherwise transfer the Contribution of such Contributor, if any, in source code and object code form.
This patent license shall apply to the combination of the Contribution and the Program if, at the time the Contribution is added by the Contributor, such addition of the Contribution causes such combination to be covered by the Licensed Patents. The patent license shall not apply to any other combinations which include the Contribution. No hardware per se is licensed hereunder.
c) Recipient understands that although each Contributor grants the licenses to its Contributions set forth herein, no assurances are provided by any Contributor that the Program does not infringe the patent or other intellectual property rights of any other entity. Each Contributor disclaims any liability to Recipient for claims brought by any other entity based on infringement of
intellectual property rights or otherwise. As a condition to exercising the rights and licenses granted hereunder, each Recipient hereby assumes sole responsibility to secure any other intellectual property rights needed, if any.
For example, if a third party patent license is required to allow Recipient to distribute the Program, it is Recipient's responsibility to acquire that license before distributing the Program.
d) Each Contributor represents that to its knowledge it has sufficient copyright rights in its Contribution, if any, to grant the copyright license set forth in this Agreement.
3. REQUIREMENTS

A Contributor may choose to distribute the Program in object code form under its own license agreement, provided that:
a) it complies with the terms and conditions of this Agreement; and
b) its license agreement:
i) effectively disclaims on behalf of all Contributors all warranties and conditions, express and implied, including warranties or conditions of title and non-infringement, and implied warranties or conditions of merchantability and fitness for a particular purpose;
ii) effectively excludes on behalf of all Contributors all liability for damages, including direct, indirect, special, incidental and consequential damages, such as lost profits;
iii) states that any provisions which differ from this Agreement are offered by that Contributor alone and not by any other party; and
iv) states that source code for the Program is available from such Contributor, and informs licensees how to obtain it in a reasonable manner on or through a medium customarily used for software exchange.
When the Program is made available in source code form:
a) it must be made available under this Agreement; and
b) a copy of this Agreement must be included with each copy of the Program.
Contributors may not remove or alter any copyright notices contained within the Program.
Each Contributor must identify itself as the originator of its Contribution, if any, in a manner that reasonably allows subsequent Recipients to identify the originator of the Contribution.
4. COMMERCIAL DISTRIBUTION
Commercial distributors of software may accept certain responsibilities with respect to end users, business partners and the like. While this license is intended to facilitate the commercial use of the Program, the Contributor who includes the Program in a commercial product offering should do so in a manner which does not create potential liability for other Contributors. Therefore, if a Contributor includes the Program in a commercial product offering, such Contributor ("Commercial Contributor") hereby agrees to defend and indemnify every other Contributor ("Indemnified Contributor") against any losses, damages and costs (collectively "Losses") arising from claims, lawsuits and other legal actions brought by a third party against the Indemnified Contributor to the extent caused by the acts or omissions of such Commercial Contributor in connection with its distribution of the Program in a commercial product offering. The obligations in this section do not apply to any claims or Losses relating to any actual or alleged intellectual property infringement. In order to qualify, an Indemnified Contributor must: a) promptly notify the Commercial Contributor in writing of such claim, and b) allow the Commercial Contributor to control, and cooperate with the Commercial Contributor in, the defense and any related settlement negotiations. The Indemnified Contributor may participate in any such claim at its own expense.
For example, a Contributor might include the Program in a commercial product offering, Product X. That Contributor is then a Commercial Contributor. If that Commercial Contributor then makes performance claims, or offers warranties related to Product X, those performance claims and warranties are such Commercial Contributor's responsibility alone. Under this section, the
Commercial Contributor would have to defend claims against the other Contributors related to those performance claims and warranties, and if a court requires any other Contributor to pay any damages as a result, the Commercial Contributor must pay those damages.
5. NO WARRANTY
EXCEPT AS EXPRESSLY SET FORTH IN THIS AGREEMENT, THE PROGRAM IS PROVIDED ON AN "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY WARRANTIES OR CONDITIONS OF TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Each Recipient is solely responsible for determining the appropriateness of using and distributing the Program and assumes all risks associated with its exercise of rights under this Agreement, including but not limited to the risks and costs of program errors, compliance with applicable laws, damage to or loss of data, programs or equipment, and unavailability or interruption of operations.
6. DISCLAIMER OF LIABILITY
EXCEPT AS EXPRESSLY SET FORTH IN THIS AGREEMENT, NEITHER RECIPIENT NOR ANY CONTRIBUTORS SHALL HAVE ANY LIABILITY FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING WITHOUT LIMITATION LOST PROFITS), HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OR DISTRIBUTION OF THE PROGRAM OR THE EXERCISE OF ANY RIGHTS GRANTED HEREUNDER, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.
7. GENERAL

If any provision of this Agreement is invalid or unenforceable under applicable law, it shall not affect the validity or enforceability of the remainder of the terms of this Agreement, and without further action by the parties hereto, such provision shall be reformed to the minimum extent necessary to make such provision valid and enforceable.
If Recipient institutes patent litigation against a Contributor with respect to a patent applicable to software (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit), then any patent licenses granted by that Contributor to such Recipient under this Agreement shall terminate as of the date such litigation is filed. In addition, If Recipient institutes patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Program itself (excluding combinations of the Program with other software or hardware) infringes such Recipient's patent(s), then such Recipient's rights granted under Section 2(b) shall terminate as of the date such litigation is filed.
All Recipient's rights under this Agreement shall terminate if it fails to comply with any of the material terms or conditions of this Agreement and does not cure such failure in a reasonable period of time after becoming aware of such noncompliance. If all Recipient's rights under this Agreement terminate, Recipient agrees to cease use and distribution of the Program as soon as
reasonably practicable. However, Recipient's obligations under this Agreement and any licenses granted by Recipient relating to the Program shall continue and survive.
Everyone is permitted to copy and distribute copies of this Agreement, but in order to avoid inconsistency the Agreement is copyrighted and may only be modified in the following manner. The Agreement Steward reserves the right to publish new versions (including revisions) of this Agreement from time to time. No one other than the Agreement Steward has the right to modify this Agreement.
IBM is the initial Agreement Steward. IBM may assign the responsibility to serve as the Agreement Steward to a suitable separate entity. Each new version of the Agreement will be given a distinguishing version number. The Program (including Contributions) may always be distributed subject to the version of the Agreement under which it was received. In addition, after a new version of the Agreement is published, Contributor may elect to distribute the Program (including its Contributions) under the new version. Except as expressly stated in Sections 2(a) and 2(b) above, Recipient receives no rights or licenses to the intellectual property of any Contributor under this Agreement, whether expressly, by implication, estoppel or otherwise. All rights in the Program not expressly granted under this Agreement are reserved.
This Agreement is governed by the laws of the State of New York and the intellectual property laws of the United States of America. No party to this Agreement will bring a legal action under this Agreement more than one year after the cause of action arose. Each party waives its rights to a jury trial in any resulting litigation.
CoinMP (part of Apache OpenOffice)
Common Public License Version 1.0 (CPL 1.0)

THE ACCOMPANYING PROGRAM IS PROVIDED UNDER THE TERMS OF THIS COMMON PUBLIC LICENSE ("AGREEMENT"). ANY USE, REPRODUCTION OR DISTRIBUTION OF THE PROGRAM CONSTITUTES RECIPIENT'S ACCEPTANCE OF THIS AGREEMENT.
1. DEFINITIONS
"Contribution" means:
a) in the case of the initial Contributor, the initial code and documentation distributed under this Agreement, and
b) in the case of each subsequent Contributor:
i) changes to the Program, and
ii) additions to the Program;
where such changes and/or additions to the Program originate from and are distributed by that particular Contributor. A Contribution 'originates' from a Contributor if it was added to the Program by such Contributor itself or anyone acting on such Contributor's behalf. Contributions do not include additions to the Program which: (i) are separate modules of software distributed in conjunction with the Program under their own license agreement, and (ii) are not derivative works of the Program.
"Contributor" means any person or entity that distributes the Program.
"Licensed Patents " mean patent claims licensable by a Contributor which are necessarily infringed by the use or sale of its Contribution alone or when
combined with the Program.
"Program" means the Contributions distributed in accordance with this Agreement.
"Recipient" means anyone who receives the Program under this Agreement, including all Contributors.
2. GRANT OF RIGHTS

a) Subject to the terms of this Agreement, each Contributor hereby grants Recipient a non-exclusive, worldwide, royalty-free copyright license to reproduce, prepare derivative works of, publicly display, publicly perform, distribute and sublicense the Contribution of such Contributor, if any, and such derivative works, in source code and object code form.

b) Subject to the terms of this Agreement, each Contributor hereby grants Recipient a non-exclusive, worldwide, royalty-free patent license under Licensed Patents to make, use, sell, offer to sell, import and otherwise transfer the Contribution of such Contributor, if any, in source code and object code form.

This patent license shall apply to the combination of the Contribution and the Program if, at the time the Contribution is added by the Contributor, such addition of the Contribution causes such combination to be covered by the Licensed Patents. The patent license shall not apply to any other combinations which include the Contribution. No hardware per se is licensed hereunder.

c) Recipient understands that although each Contributor grants the licenses to its Contributions set forth herein, no assurances are provided by any Contributor that the Program does not infringe the patent or other intellectual property rights of any other entity. Each Contributor disclaims any liability to Recipient for claims brought by any other entity based on infringement of intellectual property rights or otherwise. As a condition to exercising the rights and licenses granted hereunder, each Recipient hereby assumes sole responsibility to secure any other intellectual property rights needed, if any.

For example, if a third party patent license is required to allow Recipient to distribute the Program, it is Recipient's responsibility to acquire that license before distributing the Program.

d) Each Contributor represents that to its knowledge it has sufficient copyright rights in its Contribution, if any, to grant the copyright license set forth in this Agreement.

3. REQUIREMENTS

A Contributor may choose to distribute the Program in object code form under its own license agreement, provided that:

a) it complies with the terms and conditions of this Agreement; and

b) its license agreement:

i) effectively disclaims on behalf of all Contributors all warranties and conditions, express and implied, including warranties or conditions of title and non-infringement, and implied warranties or conditions of merchantability and fitness for a particular purpose;

ii) effectively excludes on behalf of all Contributors all liability for damages, including direct, indirect, special, incidental and consequential damages, such as lost profits;

iii) states that any provisions which differ from this Agreement are offered by that Contributor alone and not by any other party; and

iv) states that source code for the Program is available from such Contributor, and informs licensees how to obtain it in a reasonable manner on or through a medium customarily used for software exchange.

When the Program is made available in source code form:

a) it must be made available under this Agreement; and

b) a copy of this Agreement must be included with each copy of the Program.

Contributors may not remove or alter any copyright notices contained within the Program.

Each Contributor must identify itself as the originator of its Contribution, if any, in a manner that reasonably allows subsequent Recipients to identify the originator of the Contribution.

4. COMMERCIAL DISTRIBUTION

Commercial distributors of software may accept certain responsibilities with respect to end users, business partners and the like. While this license is intended to facilitate the commercial use of the Program, the Contributor who includes the Program in a commercial product offering should do so in a manner which does not create potential liability for other Contributors. Therefore, if a Contributor includes the Program in a commercial product offering, such Contributor ("Commercial Contributor") hereby agrees to defend and indemnify every other Contributor ("Indemnified Contributor") against any losses, damages and costs (collectively "Losses") arising from claims, lawsuits and other legal actions brought by a third party against the Indemnified Contributor to the extent caused by the acts or omissions of such Commercial Contributor in connection with its distribution of the Program in a commercial product offering. The obligations in this section do not apply to any claims or Losses relating to any actual or alleged intellectual property infringement. In order to qualify, an Indemnified Contributor must: a) promptly notify the Commercial Contributor in writing of such claim, and b) allow the Commercial Contributor to control, and cooperate with the Commercial Contributor in, the defense and any related settlement negotiations. The Indemnified Contributor may participate in any such claim at its own expense.

For example, a Contributor might include the Program in a commercial product offering, Product X. That Contributor is then a Commercial Contributor. If that Commercial Contributor then makes performance claims, or offers warranties related to Product X, those performance claims and warranties are such Commercial Contributor's responsibility alone. Under this section, the Commercial Contributor would have to defend claims against the other Contributors related to those performance claims and warranties, and if a court requires any other Contributor to pay any damages as a result, the Commercial Contributor must pay those damages.
5. NO WARRANTY
EXCEPT AS EXPRESSLY SET FORTH IN THIS AGREEMENT, THE PROGRAM IS PROVIDED ON AN "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY WARRANTIES OR CONDITIONS OF TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Each Recipient is solely responsible for determining the appropriateness of using and distributing the Program and assumes all risks associated with its exercise of rights under this Agreement, including but not limited to the risks and costs of program errors, compliance with applicable laws, damage to or loss of data, programs or equipment, and unavailability or interruption of operations.
6. DISCLAIMER OF LIABILITY
EXCEPT AS EXPRESSLY SET FORTH IN THIS AGREEMENT, NEITHER RECIPIENT NOR ANY CONTRIBUTORS SHALL HAVE ANY LIABILITY FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING WITHOUT LIMITATION LOST PROFITS), HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OR DISTRIBUTION OF THE PROGRAM OR THE EXERCISE OF ANY RIGHTS GRANTED HEREUNDER, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.
7. GENERAL
If any provision of this Agreement is invalid or unenforceable under applicable law, it shall not affect the validity or enforceability of the remainder of the terms of this Agreement, and without further action by the parties hereto, such provision shall be reformed to the minimum extent necessary to make such provision valid and enforceable.
If Recipient institutes patent litigation against a Contributor with respect to a patent applicable to software (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit), then any patent licenses granted by that Contributor to such Recipient under this Agreement shall terminate as of the date such litigation is filed. In addition, if Recipient institutes patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Program itself (excluding combinations of the Program with other software or hardware) infringes such Recipient's patent(s), then such Recipient's rights granted under Section 2(b) shall terminate as of the date such litigation is filed.
All Recipient's rights under this Agreement shall terminate if it fails to comply with any of the material terms or conditions of this Agreement and does not cure such failure in a reasonable period of time after becoming aware of such noncompliance. If all Recipient's rights under this Agreement terminate,
Recipient agrees to cease use and distribution of the Program as soon as reasonably practicable. However, Recipient's obligations under this Agreement and any licenses granted by Recipient relating to the Program shall continue and survive.
Everyone is permitted to copy and distribute copies of this Agreement, but in order to avoid inconsistency the Agreement is copyrighted and may only be modified in the following manner. The Agreement Steward reserves the right to publish new versions (including revisions) of this Agreement from time to time.
No one other than the Agreement Steward has the right to modify this Agreement.
IBM is the initial Agreement Steward. IBM may assign the responsibility to serve as the Agreement Steward to a suitable separate entity. Each new version of the Agreement will be given a distinguishing version number. The Program (including Contributions) may always be distributed subject to the version of the Agreement under which it was received. In addition, after a new version of the Agreement is published, Contributor may elect to distribute the Program (including its Contributions) under the new version. Except as expressly stated in Sections 2(a) and 2(b) above, Recipient receives no rights or licenses to the intellectual property of any Contributor under this Agreement, whether expressly, by implication, estoppel or otherwise. All rights in the Program not expressly granted under this Agreement are reserved.
This Agreement is governed by the laws of the State of New York and the intellectual property laws of the United States of America. No party to this Agreement will bring a legal action under this Agreement more than one year after the cause of action arose. Each party waives its rights to a jury trial in any resulting litigation.
Beanshell (part of Apache OpenOffice)

SUN PUBLIC LICENSE Version 1.0 (https://opensource.org/licenses/SPL-1.0):

1. Definitions.

1.0.1. "Commercial Use" means distribution or otherwise making the Covered Code available to a third party.

1.1. "Contributor" means each entity that creates or contributes to the creation of Modifications.

1.2. "Contributor Version" means the combination of the Original Code, prior Modifications used by a Contributor, and the Modifications made by that particular Contributor.

1.3. "Covered Code" means the Original Code or Modifications or the combination of the Original Code and Modifications, in each case including portions thereof and corresponding documentation released with the source code.

1.4. "Electronic Distribution Mechanism" means a mechanism generally accepted in the software development community for the electronic transfer of data.

1.5. "Executable" means Covered Code in any form other than Source Code.

1.6. "Initial Developer" means the individual or entity identified as the Initial Developer in the Source Code notice required by Exhibit A.

1.7. "Larger Work" means a work which combines Covered Code or portions thereof with code not governed by the terms of this License.

1.8. "License" means this document.

1.8.1. "Licensable" means having the right to grant, to the maximum extent possible, whether at the time of the initial grant or subsequently acquired, any and all of the rights conveyed herein.

1.9. "Modifications" means any addition to or deletion from the substance or structure of either the Original Code or any previous Modifications. When Covered Code is released as a series of files, a Modification is:

A. Any addition to or deletion from the contents of a file containing Original Code or previous Modifications.

B. Any new file that contains any part of the Original Code or previous Modifications.

1.10. "Original Code" means Source Code of computer software code which is described in the Source Code notice required by Exhibit A as Original Code, and which, at the time of its release under this License is not already Covered Code governed by this License.

1.10.1. "Patent Claims" means any patent claim(s), now owned or hereafter acquired, including without limitation, method, process, and apparatus claims, in any patent Licensable by grantor.

1.11. "Source Code" means the preferred form of the Covered Code for making modifications to it, including all modules it contains, plus any associated documentation, interface definition files, scripts used to control compilation and installation of an Executable, or source code differential comparisons against either the Original Code or another well known, available Covered Code of the Contributor's choice. The Source Code can be in a compressed or archival form, provided the appropriate decompression or de-archiving software is widely available for no charge.

1.12. "You" (or "Your") means an individual or a legal entity exercising rights under, and complying with all of the terms of, this License or a future version of this License issued under Section 6.1. For legal entities, "You" includes any entity which controls, is controlled by, or is under common control with You. For purposes of this definition, "control" means (a) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (b) ownership of more than fifty percent (50%) of the outstanding shares or beneficial ownership of such entity.

2. Source Code License.

2.1 The Initial Developer Grant.

The Initial Developer hereby grants You a world-wide, royalty-free, non-exclusive license, subject to third party intellectual property claims:

(a) under intellectual property rights (other than patent or trademark) Licensable by Initial Developer to use, reproduce, modify, display, perform, sublicense and distribute the Original Code (or portions thereof) with or without Modifications, and/or as part of a Larger Work; and

(b) under Patent Claims infringed by the making, using or selling of Original Code, to make, have made, use, practice, sell, and offer for sale, and/or otherwise dispose of the Original Code (or portions thereof).

(c) the licenses granted in this Section 2.1(a) and (b) are effective on the date Initial Developer first distributes Original Code under the terms of this License.

(d) Notwithstanding Section 2.1(b) above, no patent license is granted: 1) for code that You delete from the Original Code; 2) separate from the Original Code; or 3) for infringements caused by: i) the modification of the Original Code or ii) the combination of the Original Code with other software or devices.

2.2. Contributor Grant.

Subject to third party intellectual property claims, each Contributor hereby grants You a world-wide, royalty-free, non-exclusive license (a) under intellectual property rights (other than patent or trademark) Licensable by Contributor, to use, reproduce, modify, display, perform, sublicense and distribute the Modifications created by such Contributor (or portions thereof) either on an unmodified basis, with other Modifications, as Covered Code and/or as part of a Larger Work; and

(b) under Patent Claims infringed by the making, using, or selling of Modifications made by that Contributor either alone and/or in combination with its Contributor Version (or portions of such combination), to make, use, sell, offer for sale, have made, and/or otherwise dispose of: 1) Modifications made by that Contributor (or portions thereof); and 2) the combination of Modifications made by that Contributor with its Contributor Version (or portions of such combination).

(c) the licenses granted in Sections 2.2(a) and 2.2(b) are effective on the date Contributor first makes Commercial Use of the Covered Code.

(d) notwithstanding Section 2.2(b) above, no patent license is granted: 1) for any code that Contributor has deleted from the Contributor Version; 2) separate from the Contributor Version; 3) for infringements caused by: i) third party modifications of Contributor Version or ii) the combination of Modifications made by that Contributor with other software (except as part of the Contributor Version) or other devices; or 4) under Patent Claims infringed by Covered Code in the absence of Modifications made by that Contributor.

3. Distribution Obligations.

3.1. Application of License.

The Modifications which You create or to which You contribute are governed by the terms of this License, including without limitation Section 2.2. The Source Code version of Covered Code may be distributed only under the terms of this License or a future version of this License released under Section 6.1, and You must include a copy of this License with every copy of the Source Code You distribute. You may not offer or impose any terms on any Source Code version that alters or restricts the applicable version of this License or the recipients' rights hereunder. However, You may include an additional document offering the additional rights described in Section 3.5.

3.2. Availability of Source Code.

Any Modification which You create or to which You contribute must be made available in Source Code form under the terms of this License either on the same media as an Executable version or via an accepted Electronic Distribution Mechanism to anyone to whom you made an Executable version available; and if made available via Electronic Distribution Mechanism, must remain available for at least twelve (12) months after the date it initially became available, or at least six (6) months after a subsequent version of that particular Modification has been made available to such recipients. You are responsible for ensuring that the Source Code version remains available even if the Electronic Distribution Mechanism is maintained by a third party.

3.3. Description of Modifications.

You must cause all Covered Code to which You contribute to contain a file documenting the changes You made to create that Covered Code and the date of any change. You must include a prominent statement that the Modification is derived, directly or indirectly, from Original Code provided by the Initial Developer and including the name of the Initial Developer in (a) the Source Code, and (b) in any notice in an Executable version or related documentation in which You describe the origin or ownership of the Covered Code.

3.4. Intellectual Property Matters.

(a) Third Party Claims.

If Contributor has knowledge that a license under a third party's intellectual property rights is required to exercise the rights granted by such Contributor under Sections 2.1 or 2.2, Contributor must include a text file with the Source Code distribution titled "LEGAL" which describes the claim and the party making the claim in sufficient detail that a recipient will know whom to contact. If Contributor obtains such knowledge after the Modification is made available as described in Section 3.2, Contributor shall promptly modify the LEGAL file in all copies Contributor makes available thereafter and shall take other steps (such as notifying appropriate mailing lists or newsgroups)

reasonably calculated to inform those who received the Covered Code that new knowledge has been obtained.

(b) Contributor APIs.

If Contributor's Modifications include an application programming interface ("API") and Contributor has knowledge of patent licenses which are reasonably necessary to implement that API, Contributor must also include this information in the LEGAL file.

(c) Representations.

Contributor represents that, except as disclosed pursuant to Section 3.4(a) above, Contributor believes that Contributor's Modifications are Contributor's original creation(s) and/or Contributor has sufficient rights to grant the rights conveyed by this License.

3.5. Required Notices.

You must duplicate the notice in Exhibit A in each file of the Source Code. If it is not possible to put such notice in a particular Source Code file due to its structure, then You must include such notice in a location (such as a relevant directory) where a user would be likely to look for such a notice. If You created one or more Modification(s) You may add your name as a Contributor to the notice described in Exhibit A. You must also duplicate this License in any documentation for the Source Code where You describe recipients' rights or ownership rights relating to Covered Code. You may choose to offer, and to charge a fee for, warranty, support, indemnity or liability obligations to one or more recipients of Covered Code. However, You may do so only on Your own behalf, and not on behalf of the Initial Developer or any Contributor. You must make it absolutely clear than any such warranty, support, indemnity or liability obligation is offered by You alone, and You hereby agree to indemnify the Initial Developer and every Contributor for any liability incurred by the Initial Developer or such Contributor as a result of warranty, support, indemnity or liability terms You offer.

3.6. Distribution of Executable Versions.

You may distribute Covered Code in Executable form only if the requirements of Section 3.1-3.5 have been met for that Covered Code, and if You include a notice stating that the Source Code version of the Covered Code is available under the terms of this License, including a description of how and where You have fulfilled the obligations of Section 3.2. The notice must be conspicuously included in any notice in an Executable version, related documentation or collateral in which You describe recipients' rights relating to the Covered Code. You may distribute the Executable version of Covered Code or ownership rights under a license of Your choice, which may contain terms different from this License, provided that You are in compliance with the terms of this License and that the license for the Executable version does not attempt to limit or alter the recipient's rights in the Source Code version from the rights set forth in this License. If You distribute the Executable version under a different license You must make it absolutely clear that any terms which differ from this License are offered by You alone, not by the Initial Developer or any Contributor. You hereby agree to indemnify the Initial Developer and every Contributor for any liability incurred by the Initial Developer or such Contributor as a result of any such terms You offer.

3.7. Larger Works.

You may create a Larger Work by combining Covered Code with other code not governed by the terms of this License and distribute the Larger Work as a single product. In such a case, You must make sure the requirements of this License are fulfilled for the Covered Code.

4. Inability to Comply Due to Statute or Regulation.

If it is impossible for You to comply with any of the terms of this License with respect to some or all of the Covered Code due to statute, judicial order, or regulation then You must: (a) comply with the terms of this License to the maximum extent possible; and (b) describe the limitations and the code they affect. Such description must be included in the LEGAL file described in Section 3.4 and must be included with all distributions of the Source Code. Except to the extent prohibited by statute or regulation, such description must be sufficiently detailed for a recipient of ordinary skill to be able to understand it.

5. Application of this License.

This License applies to code to which the Initial Developer has attached the notice in Exhibit A and to related Covered Code.

6. Versions of the License.

6.1. New Versions.

Sun Microsystems, Inc. ("Sun") may publish revised and/or new versions of the License from time to time. Each version will be given a distinguishing version number.

6.2. Effect of New Versions.

Once Covered Code has been published under a particular version of the License, You may always continue to use it under the terms of that version. You may also choose to use such Covered Code under the terms of any subsequent version of the License published by Sun. No one other than Sun has the right to modify the terms applicable to Covered Code created under this License.

6.3. Derivative Works.

If You create or use a modified version of this License (which you may only do in order to apply it to code which is not already Covered Code governed by this License), You must: (a) rename Your license so that the phrases "Sun," "Sun Public License," or "SPL" or any confusingly similar phrase do not appear in your license (except to note that your license differs from this License) and (b) otherwise make it clear that Your version of the license contains terms which differ from the Sun Public License. (Filling in the name of the Initial Developer, Original Code or Contributor in the notice described in Exhibit A shall not of themselves be deemed to be modifications of this License.)

7. DISCLAIMER OF WARRANTY.

COVERED CODE IS PROVIDED UNDER THIS LICENSE ON AN "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES THAT THE COVERED CODE IS FREE OF DEFECTS, MERCHANTABLE, FIT FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGING.

THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE COVERED CODE IS WITH YOU. SHOULD ANY COVERED CODE PROVE DEFECTIVE IN ANY RESPECT, YOU (NOT THE INITIAL DEVELOPER OR ANY OTHER CONTRIBUTOR) ASSUME THE COST OF ANY NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION. THIS DISCLAIMER OF WARRANTY CONSTITUTES AN ESSENTIAL PART OF THIS LICENSE. NO USE OF ANY COVERED CODE IS AUTHORIZED HEREUNDER EXCEPT UNDER THIS DISCLAIMER.

8. TERMINATION.

8.1. This License and the rights granted hereunder will terminate automatically if You fail to comply with terms herein and fail to cure such breach within 30 days of becoming aware of the breach. All sublicenses to the Covered Code which are properly granted shall survive any termination of this License. Provisions which, by their nature, must remain in effect beyond the termination of this License shall survive.

8.2. If You initiate litigation by asserting a patent infringement claim (excluding declaratory judgment actions) against Initial Developer or a Contributor (the Initial Developer or Contributor against whom You file such action is referred to as "Participant") alleging that:

(a) such Participant's Contributor Version directly or indirectly infringes any patent, then any and all rights granted by such Participant to You under Sections 2.1 and/or 2.2 of this License shall, upon 60 days notice from Participant terminate prospectively, unless if within 60 days after receipt of notice You either: (i) agree in writing to pay Participant a mutually agreeable reasonable royalty for Your past and future use of Modifications made by such Participant, or (ii) withdraw Your litigation claim with respect to the Contributor Version against such Participant. If within 60 days of notice, a reasonable royalty and payment arrangement are not mutually agreed upon in writing by the parties or the litigation claim is not withdrawn, the rights granted by Participant to You under Sections 2.1 and/or 2.2 automatically terminate at the expiration of the 60 day notice period specified above.

(b) any software, hardware, or device, other than such Participant's Contributor Version, directly or indirectly infringes any patent, then any rights granted to You by such Participant under Sections 2.1(b) and 2.2(b) are revoked effective as of the date You first made, used, sold, distributed, or had made, Modifications made by that Participant.

8.3. If You assert a patent infringement claim against Participant alleging that such Participant's Contributor Version directly or indirectly infringes any patent where such claim is resolved (such as by license or settlement) prior to the initiation of patent infringement litigation, then the reasonable value of the licenses granted by such Participant under Sections 2.1 or 2.2 shall be taken into account in determining the amount or value of any payment or license.

8.4. In the event of termination under Sections 8.1 or 8.2 above, all end user license agreements (excluding distributors and resellers) which have been validly granted by You or any distributor hereunder prior to termination shall survive termination.

9. LIMITATION OF LIABILITY.

UNDER NO CIRCUMSTANCES AND UNDER NO LEGAL THEORY, WHETHER TORT (INCLUDING NEGLIGENCE), CONTRACT, OR OTHERWISE, SHALL YOU, THE INITIAL DEVELOPER, ANY OTHER CONTRIBUTOR, OR ANY DISTRIBUTOR OF COVERED CODE, OR ANY SUPPLIER OF

ANY OF SUCH PARTIES, BE LIABLE TO ANY PERSON FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY CHARACTER INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, DAMAGES FOR LOSS OF GOODWILL, WORK STOPPAGE, COMPUTER FAILURE OR MALFUNCTION, OR ANY AND ALL OTHER COMMERCIAL DAMAGES OR LOSSES, EVEN IF SUCH PARTY SHALL HAVE BEEN INFORMED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. THIS LIMITATION OF LIABILITY SHALL NOT APPLY TO LIABILITY FOR DEATH OR PERSONAL INJURY RESULTING FROM SUCH PARTY'S NEGLIGENCE TO THE EXTENT APPLICABLE LAW PROHIBITS SUCH LIMITATION. SOME JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THIS EXCLUSION AND LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU.

10. U.S. GOVERNMENT END USERS.

The Covered Code is a "commercial item," as that term is defined in 48 C.F.R. 2.101 (Oct. 1995), consisting of "commercial computer software" and "commercial computer software documentation," as such terms are used in 48 C.F.R. 12.212 (Sept. 1995). Consistent with 48 C.F.R. 12.212 and 48 C.F.R. 227.7202-1 through 227.7202-4 (June 1995), all U.S. Government End Users acquire Covered Code with only those rights set forth herein.

11. MISCELLANEOUS.

This License represents the complete agreement concerning subject matter hereof. If any provision of this License is held to be unenforceable, such provision shall be reformed only to the extent necessary to make it enforceable. This License shall be governed by California law provisions (except to the extent applicable law, if any, provides otherwise), excluding its conflict-of-law provisions.

With respect to disputes in which at least one party is a citizen of, or an entity chartered or registered to do business in the United States of America, any litigation relating to this License shall be subject to the jurisdiction of the Federal Courts of the Northern District of California, with venue lying in Santa Clara County, California, with the losing party responsible for costs, including without limitation, court costs and reasonable attorneys' fees and expenses. The application of the United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods is expressly excluded.

Any law or regulation which provides that the language of a contract shall be construed against the drafter shall not apply to this License.

12. RESPONSIBILITY FOR CLAIMS.

As between Initial Developer and the Contributors, each party is responsible for claims and damages arising, directly or indirectly, out of its utilization of rights under this License and You agree to work with Initial Developer and Contributors to distribute such responsibility on an equitable basis. Nothing herein is intended or shall be deemed to constitute any admission of liability.

13. MULTIPLE-LICENSED CODE.

Initial Developer may designate portions of the Covered Code as ?Multiple-Licensed?. ?Multiple-Licensed? means that the Initial Developer permits you to utilize portions of the Covered Code under Your choice of the alternative licenses, if any, specified by the Initial Developer in the file described in Exhibit A.

Exhibit A -Sun Public License Notice.

The contents of this file are subject to the Sun Public License Version 1.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. A copy of the License is available at http://www.sun.com/

The Original Code is ________________. The Initial Developer of the Original Code is ___________. Portions created by ______ are Copyright (C)_________. All Rights Reserved.

Contributor(s): ______________________________________.

Alternatively, the contents of this file may be used under the terms of the _____ license (the ?[___] License?), in which case the provisions of [______] License are applicable instead of those above.

If you wish to allow use of your version of this file only under the terms of the [____] License and not to allow others to use your version of this file under the SPL, indicate your decision by deleting the provisions above and replace them with the notice and other provisions required by the [___] License. If you do not delete the provisions above, a recipient may use your version of this file under either the SPL or the [___] License."

[NOTE: The text of this Exhibit A may differ slightly from the text of the notices in the Source Code files of the Original Code. You should use the text of this Exhibit A rather than the text found in the Original Code Source Code for Your Modifications.]

Google Chrome OS fonts (part of Apache OpenOffice)

- SIL Open Font License, Version 1.1.

Digitized data copyright (c) 2010 Google Corporation
with Reserved Font Arimo, Tinos and Cousine.

This Font Software is licensed under the SIL Open Font License, Version 1.1.
This license is copied below, and is also available with a FAQ at: http://scripts.sil.org/OFL
Gentium Basic fonts (part of Apache OpenOffice)
For Gentium Basic fonts:
- SIL Open Font License, Version 1.1.
Copyright (c) 2003-2008 SIL International (http://www.sil.org/)
with Reserved Font Names "Gentium" and "SIL".
This Font Software is licensed under the SIL Open Font License, Version 1.1.
This license is copied below, and is also available with a FAQ at: http://scripts.sil.org/OFL

SIL OPEN FONT LICENSE Version 1.1 - 26 February 2007
PREAMBLE The goals of the Open Font License (OFL) are to stimulate worldwide development of collaborative font projects, to support the font creation efforts of academic and linguistic communities, and to provide a free and open framework in which fonts may be shared and improved in partnership with others.
The OFL allows the licensed fonts to be used, studied, modified and redistributed freely as long as they are not sold by themselves. The fonts, including any derivative works, can be bundled, embedded, redistributed and/or sold with any software provided that any reserved names are not used by derivative works. The fonts and derivatives, however, cannot be released under any other type of license. The requirement for fonts to remain under this license does not apply to any document created using the fonts or their derivatives.
DEFINITIONS
"Font Software" refers to the set of files released by the Copyright Holder(s) under this license and clearly marked as such. This may include source files, build scripts and documentation.
"Reserved Font Name" refers to any names specified as such after the copyright statement(s).
"Original Version" refers to the collection of Font Software components as distributed by the Copyright Holder(s).
"Modified Version" refers to any derivative made by adding to, deleting, or substituting ? in part or in whole ? any of the components of the Original Version, by changing formats or by porting the Font Software to a new environment.
"Author" refers to any designer, engineer, programmer, technical writer or other person who contributed to the Font Software.
PERMISSION & CONDITIONS
Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Font Software, to use, study, copy, merge, embed, modify, redistribute, and sell modified and unmodified copies of the Font Software, subject to the following conditions:
1) Neither the Font Software nor any of its individual components, in Original or Modified Versions, may be sold by itself.
2) Original or Modified Versions of the Font Software may be bundled, redistributed and/or sold with any software, provided that each copy contains the above copyright notice and this license. These can be included either as stand-alone text files, human-readable headers or in the appropriate machine-readable metadata fields within text or binary files as long as those fields can be easily viewed by the user.
3) No Modified Version of the Font Software may use the Reserved Font Name(s) unless explicit written permission is granted by the corresponding Copyright Holder. This restriction only applies to the primary font name as presented to the users.
4) The name(s) of the Copyright Holder(s) or the Author(s) of the Font Software shall not be used to promote, endorse or advertise any Modified Version, except to acknowledge the contribution(s) of the Copyright Holder(s) and the Author(s) or with their explicit written permission.
5) The Font Software, modified or unmodified, in part or in whole, must be distributed entirely under this license, and must not be distributed under any other license. The requirement for fonts to remain under this license does not apply to any document created using the Font Software.
TERMINATION
This license becomes null and void if any of the above conditions are not met.
DISCLAIMER
THE FONT SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF COPYRIGHT, PATENT, TRADEMARK, OR OTHER RIGHT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR

OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE FONT SOFTWARE OR FROM OTHER DEALINGS IN THE FONT SOFTWARE.
ucpp-1.3.2 (part of Apache OpenOffice)
(c) Thomas Pornin 1999 - 2002
Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the authors may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.
THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS'' AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
mythes-1.2.0 (part of Apache OpenOffice)
Copyright 2003 Kevin B. Hendricks, Stratford, Ontario, Canada
And Contributors. All rights reserved.
Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All modifications to the source code must be clearly marked as such. Binary redistributions based on modified source code must be clearly marked as modified versions in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY KEVIN B. HENDRICKS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL KEVIN B. HENDRICKS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
libtextcat-2.2 (part of Apache OpenOffice)
Copyright (c) 2003, WiseGuys Internet B.V.
All rights reserved.
Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of the WiseGuys Internet B.V. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.
THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL

DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
hsqldb_1_8_0 (part of Apache OpenOffice)
Copyright (c) 2001-2005, The HSQL Development Group
All rights reserved.
Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
Neither the name of the HSQL Development Group nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.
THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL HSQL DEVELOPMENT GROUP, HSQLDB.ORG, OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
Adobe-Core35_AFMs-314
Copyright (c) 1989, 1990, 1991, 1993, 1997 Adobe Systems Incorporated. All Rights Reserved.

This file and the 35 PostScript(R) AFM files it
accompanies may be used, copied, and distributed for any purpose and
without charge, with or without modification, provided that all
copyright notices are retained; that the AFM files are not
distributed without this file; that all modifications to this file
or any of the AFM files are prominently noted in the modified
file(s); and that this paragraph is not modified. Adobe Systems has
no responsibility or obligation to support the use of the AFM
files.
lucene-2.9.4-src (part of Apache OpenOffice)
Apache License 2.0 (Apache)
Apache License
Version 2.0, January 2004
http://www.apache.org/licenses/
TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION
1. Definitions.
"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.
"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.
"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.
"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.
"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.
"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).
"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.
"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."
"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.
2. Grant of Copyright License.
Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.
3. Grant of Patent License.
Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.
4. Redistribution.
You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:
1. You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and
2. You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and
3. You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and
4. If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.
You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.
5. Submission of Contributions.

Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks.

This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty.

Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability.

In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability.

While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

Some code in src/java/org/apache/lucene/util/UnicodeUtil.java was
derived from unicode conversion examples available at
http://www.unicode.org/Public/PROGRAMS/CVTUTF. Here is the copyright
from those sources:

```
/*
 * Copyright 2001-2004 Unicode, Inc.
 *
 * Disclaimer
 *
 * This source code is provided as is by Unicode, Inc. No claims are
 * made as to fitness for any particular purpose. No warranties of any
 * kind are expressed or implied. The recipient agrees to determine
 * applicability of information provided. If this file has been
 * purchased on magnetic or optical media from Unicode, Inc., the
 * sole remedy for any claim will be exchange of defective media
 * within 90 days of receipt.
 *
 * Limitations on Rights to Redistribute This Code
 *
 * Unicode, Inc. hereby grants the right to freely use the information
 * supplied in this file in the creation of products supporting the
 * Unicode Standard, and to make copies of this file in any form
 * for internal or external distribution as long as this notice
 * remains attached.
 */
```

Some code in src/java/org/apache/lucene/util/ArrayUtil.java was
derived from Python 2.4.2 sources available at

http://www.python.org. Full license is here:

http://www.python.org/download/releases/2.4.2/license/
xmlsec1-1.2.14 (part of Apache OpenOffice)

raptor-1.4.18 (part of Apache OpenOffice)
Raptor RDF Parser Library - License
The Apache License Version 2.0, January 2004

commons-httpclient-3.1-src (part of Apache OpenOffice)

commons-codec-1.6-src (part of Apache OpenOffice)
Apache Commons Codec

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License.
You may obtain a copy of the License at http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

icu4c-4_0_1-src
ICU License - ICU 1.8.1 and later
COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE
Copyright (c) 1995-2008 International Business Machines Corporation and others
All rights reserved.
Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, provided that the above copyright notice(s) and this permission notice appear in all copies of the Software and that both the above copyright notice(s) and this permission notice appear in supporting documentation.
THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.
Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization of the copyright holder.
All trademarks and registered trademarks mentioned herein are the property of their respective owners.
commons-logging-1.1.1-src (part of Apache OpenOffice)
Copyright 2003-2007 The Apache Software Foundation
Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License.
You may obtain a copy of the License at http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

jpeg.v8d (part of Apache OpenOffice)
This distribution contains the eighth public release of the Independent JPEG Group's free JPEG software. You are welcome to redistribute this software and to use it for any purpose, subject to the conditions under LEGAL ISSUES, below.
This software is the work of Tom Lane, Guido Vollbeding, Philip Gladstone,
Bill Allombert, Jim Boucher, Lee Crocker, Bob Friesenhahn, Ben Jackson,
Julian Minguillon, Luis Ortiz, George Phillips, Davide Rossi, Ge' Weijers,
and other members of the Independent JPEG Group.
IJG is not affiliated with the ISO/IEC JTC1/SC29/WG1 standards committee
(also known as JPEG, together with ITU-T SG16).
==================================
LEGAL ISSUES
============
In plain English:
1. We don't promise that this software works. (But if you find any bugs, please let us know!)
2. You can use this software for whatever you want. You don't have to pay us.

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

apr-util-1.4.1 (part of Apache OpenOffice)
Apache Commons Codec
Copyright 2002-2011 The Apache Software Foundation
Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License");
you may not use this file except in compliance with the License.
You may obtain a copy of the License at

http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software
distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS,
WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.
See the License for the specific language governing permissions and
limitations under the License.

APACHE PORTABLE RUNTIME SUBCOMPONENTS:
The Apache Portable Runtime includes a number of subcomponents with
separate copyright notices and license terms. Your use of the source
code for the these subcomponents is subject to the terms and
conditions of the following licenses.
For the include\apr_md5.h component:
 * This is work is derived from material Copyright RSA Data Security, Inc.
 * The RSA copyright statement and Licence for that original material is
 * included below. This is followed by the Apache copyright statement and
 * licence for the modifications made to that material.
/* Copyright (C) 1991-2, RSA Data Security, Inc. Created 1991. All
rights reserved.
License to copy and use this software is granted provided that it
is identified as the "RSA Data Security, Inc. MD5 Message-Digest
Algorithm" in all material mentioning or referencing this software
or this function.
License is also granted to make and use derivative works provided
that such works are identified as "derived from the RSA Data
Security, Inc. MD5 Message-Digest Algorithm" in all material
mentioning or referencing the derived work.
RSA Data Security, Inc. makes no representations concerning either
the merchantability of this software or the suitability of this
software for any particular purpose. It is provided "as is"
without express or implied warranty of any kind.
These notices must be retained in any copies of any part of this
documentation and/or software.
For the passwd\apr_md5.c component:
 * This is work is derived from material Copyright RSA Data Security, Inc.
 * The RSA copyright statement and Licence for that original material is
 * included below. This is followed by the Apache copyright statement and
 * licence for the modifications made to that material.
/* MD5C.C - RSA Data Security, Inc., MD5 message-digest algorithm
/* Copyright (C) 1991-2, RSA Data Security, Inc. Created 1991. All
rights reserved.
License to copy and use this software is granted provided that it
is identified as the "RSA Data Security, Inc. MD5 Message-Digest
Algorithm" in all material mentioning or referencing this software
or this function.
License is also granted to make and use derivative works provided
that such works are identified as "derived from the RSA Data

Security, Inc. MD5 Message-Digest Algorithm" in all material
mentioning or referencing the derived work.
RSA Data Security, Inc. makes no representations concerning either
the merchantability of this software or the suitability of this
software for any particular purpose. It is provided "as is"
without express or implied warranty of any kind.
These notices must be retained in any copies of any part of this
documentation and/or software.
* The apr_md5_encode() routine uses much code obtained from the FreeBSD 3.0
* MD5 crypt() function, which is licenced as follows:
* --
* "THE BEER-WARE LICENSE" (Revision 42):
phk@login.dknet.dk
wrote this file. As long as you retain this notice you
* can do whatever you want with this stuff. If we meet some day, and you think
* this stuff is worth it, you can buy me a beer in return. Poul-Henning Kamp
* --
For the crypto\apr_md4.c component:
* This is derived from material copyright RSA Data Security, Inc.
* Their notice is reproduced below in its entirety.
* Copyright (C) 1991-2, RSA Data Security, Inc. Created 1991. All
* rights reserved.
* License to copy and use this software is granted provided that it
* is identified as the "RSA Data Security, Inc. MD4 Message-Digest
* Algorithm" in all material mentioning or referencing this software
* or this function.
* License is also granted to make and use derivative works provided
* that such works are identified as "derived from the RSA Data
* Security, Inc. MD4 Message-Digest Algorithm" in all material
* mentioning or referencing the derived work.
* RSA Data Security, Inc. makes no representations concerning either
* the merchantability of this software or the suitability of this
* software for any particular purpose. It is provided "as is"
* without express or implied warranty of any kind.
* These notices must be retained in any copies of any part of this
* documentation and/or software.
For the include\apr_md4.h component:
* This is derived from material copyright RSA Data Security, Inc.
* Their notice is reproduced below in its entirety.
* Copyright (C) 1991-2, RSA Data Security, Inc. Created 1991. All
* rights reserved.
* License to copy and use this software is granted provided that it
* is identified as the "RSA Data Security, Inc. MD4 Message-Digest
* Algorithm" in all material mentioning or referencing this software
* or this function.
* License is also granted to make and use derivative works provided
* that such works are identified as "derived from the RSA Data
* Security, Inc. MD4 Message-Digest Algorithm" in all material
* mentioning or referencing the derived work.
* RSA Data Security, Inc. makes no representations concerning either
* the merchantability of this software or the suitability of this
* software for any particular purpose. It is provided "as is"
* without express or implied warranty of any kind.
* These notices must be retained in any copies of any part of this
* documentation and/or software.
For the test\testmd4.c component:
* This is derived from material copyright RSA Data Security, Inc.
* Their notice is reproduced below in its entirety.
* Copyright (C) 1990-2, RSA Data Security, Inc. Created 1990. All
* rights reserved.

* RSA Data Security, Inc. makes no representations concerning either
* the merchantability of this software or the suitability of this
* software for any particular purpose. It is provided "as is"
* without express or implied warranty of any kind.
* These notices must be retained in any copies of any part of this
* documentation and/or software.

For the xml\expat\conftools\install-sh component:
install - install a program, script, or datafile
This comes from X11R5 (mit/util/scripts/install.sh).
Copyright 1991 by the Massachusetts Institute of Technology
Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of M.I.T. not be used in advertising or
publicity pertaining to distribution of the software without specific,
written prior permission. M.I.T. makes no representations about the
suitability of this software for any purpose. It is provided "as is"
without express or implied warranty.

For the expat xml parser component:
Copyright (c) 1998, 1999, 2000 Thai Open Source Software Center Ltd
and Clark Cooper
Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining
a copy of this software and associated documentation files (the
"Software"), to deal in the Software without restriction, including
without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,
distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to
permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to
the following conditions:
The above copyright notice and this permission notice shall be included
in all copies or substantial portions of the Software.
THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT.
IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY
CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT,
TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE
SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.
==

For the ldap/apr_ldap_url.c component:
/* Portions Copyright 1998-2002 The OpenLDAP Foundation
* All rights reserved.
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted only as authorized by the OpenLDAP
* Public License. A copy of this license is available at
http://www.OpenLDAP.org/license.html
or in file LICENSE in the
* top-level directory of the distribution.
* OpenLDAP is a registered trademark of the OpenLDAP Foundation.
* Individual files and/or contributed packages may be copyright by
* other parties and subject to additional restrictions.
* This work is derived from the University of Michigan LDAP v3.3
* distribution. Information concerning this software is available
* at:
http://www.umich.edu/~dirsvcs/ldap/
* This work also contains materials derived from public sources.
* Additional information about OpenLDAP can be obtained at:
*
http://www.openldap.org/
* Portions Copyright (c) 1992-1996 Regents of the University of Michigan.

apr-1.4.5 (part of Apache OpenOffice)

APACHE PORTABLE RUNTIME SUBCOMPONENTS:
The Apache Portable Runtime includes a number of subcomponents with
separate copyright notices and license terms. Your use of the source
code for the these subcomponents is subject to the terms and
conditions of the following licenses.
From strings/apr_fnmatch.c, include/apr_fnmatch.h, misc/unix/getopt.c,
file_io/unix/mktemp.c, strings/apr_strings.c:

From network_io/unix/inet_ntop.c, network_io/unix/inet_pton.c:

____
For main/filter/source/config/tools/merge/pyAltFCFGMerge:
- Python license
Copyright (C) 2002,2004 - Ollie Rutherfurd
oliver@rutherfurd.net
Based on:
http://java.sun.com/j2se/1.3/docs/api/java/util/Properties.html
Missing:
- Currently, u\XXXX sequences are escaped when saving, but not unescaped when read..
License: Python License
http://www.opensource.org/licenses/PythonSoftFoundation.php
PYTHON SOFTWARE FOUNDATION LICENSE VERSION 2
----
1. This LICENSE AGREEMENT is between the Python Software Foundation ("PSF"), and the Individual or Organization ("Licensee") accessing and otherwise using this software ("Python") in source or binary form and its associated documentation.
2. Subject to the terms and conditions of this License Agreement, PSF hereby grants Licensee a nonexclusive, royalty-free, world-wide license to reproduce, analyze, test, perform and/or display publicly, prepare derivative works, distribute, and otherwise use Python alone or in any derivative version, provided, however, that PSF's License Agreement and PSF's notice of copyright, i.e., "Copyright (c) 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006 Python Software Foundation; All Rights Reserved" are retained in Python alone or in any derivative version prepared by Licensee.
3. In the event Licensee prepares a derivative work that is based on or incorporates Python or any part thereof, and wants to make the derivative work available to others as provided herein, then Licensee hereby agrees to include in any such work a brief summary of the changes made to Python.
4. PSF is making Python available to Licensee on an "AS IS" basis. PSF MAKES NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED. BY WAY OF EXAMPLE, BUT NOT LIMITATION, PSF MAKES NO AND DISCLAIMS ANY REPRESENTATION OR WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE OR THAT THE USE OF PYTHON WILL NOT INFRINGE ANY THIRD PARTY RIGHTS.
5. PSF SHALL NOT BE LIABLE TO LICENSEE OR ANY OTHER USERS OF PYTHON FOR ANY INCIDENTAL, SPECIAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR LOSS AS A RESULT OF MODIFYING, DISTRIBUTING, OR OTHERWISE USING PYTHON, OR ANY DERIVATIVE THEREOF, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY THEREOF.
6. This License Agreement will automatically terminate upon a material breach of its terms and conditions.
7. Nothing in this License Agreement shall be deemed to create any relationship of agency, partnership, or joint venture between PSF and Licensee. This License Agreement does not grant permission to use PSF trademarks or trade name in a trademark sense to endorse or promote products or services of Licensee, or any third party.
8. By copying, installing or otherwise using Python, Licensee agrees to be bound by the terms and conditions of this License Agreement.
BEOPEN.COM LICENSE AGREEMENT FOR PYTHON 2.0

BEOPEN PYTHON OPEN SOURCE LICENSE AGREEMENT VERSION 1
1. This LICENSE AGREEMENT is between BeOpen.com ("BeOpen"), having an office at 160 Saratoga Avenue, Santa Clara, CA 95051, and the Individual or Organization ("Licensee") accessing and otherwise using this software in source or binary form and its associated
documentation ("the Software").
2. Subject to the terms and conditions of this BeOpen Python License Agreement, BeOpen hereby grants Licensee a non-exclusive, royalty-free, world-wide license to reproduce, analyze, test, perform and/or display publicly, prepare derivative works, distribute, and otherwise use the Software alone or in any derivative version, provided, however, that the BeOpen Python License is retained in the Software, alone or in any derivative version prepared by Licensee.
3. BeOpen is making the Software available to Licensee on an "AS IS" basis. BEOPEN MAKES NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED. BY WAY OF EXAMPLE, BUT NOT LIMITATION, BEOPEN MAKES NO AND DISCLAIMS ANY REPRESENTATION OR WARRANTY OF

MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE OR THAT THE USE OF THE SOFTWARE WILL NOT INFRINGE ANY THIRD PARTY RIGHTS.
4. BEOPEN SHALL NOT BE LIABLE TO LICENSEE OR ANY OTHER USERS OF THE SOFTWARE FOR ANY INCIDENTAL, SPECIAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR LOSS AS A RESULT OF USING, MODIFYING OR DISTRIBUTING THE SOFTWARE, OR ANY DERIVATIVE THEREOF, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY THEREOF.
5. This License Agreement will automatically terminate upon a material breach of its terms and conditions.
6. This License Agreement shall be governed by and interpreted in all respects by the law of the State of California, excluding conflict of law provisions. Nothing in this License Agreement shall be deemed to create any relationship of agency, partnership, or joint venture between BeOpen and Licensee. This License Agreement does not grant permission to use BeOpen trademarks or trade names in a trademark sense to endorse or promote products or services of Licensee, or any third party. As an exception, the "BeOpen Python" logos available at http://www.pythonlabs.com/logos.html
may be used according to the permissions granted on that web page.
7. By copying, installing or otherwise using the software, Licensee agrees to be bound by the terms and conditions of this License Agreement.
CNRI LICENSE AGREEMENT FOR PYTHON 1.6.1
----
1. This LICENSE AGREEMENT is between the Corporation for National Research Initiatives, having an office at 1895 Preston White Drive, Reston, VA 20191 ("CNRI"), and the Individual or Organization ("Licensee") accessing and otherwise using Python 1.6.1 software in source or binary form and its associated documentation.
2. Subject to the terms and conditions of this License Agreement, CNRI hereby grants Licensee a nonexclusive, royalty-free, world-wide license to reproduce, analyze, test, perform and/or display publicly, prepare derivative works, distribute, and otherwise use Python 1.6.1 alone or in any derivative version, provided, however, that CNRI's License Agreement and CNRI's notice of copyright, i.e., "Copyright (c) 1995-2001 Corporation for National Research Initiatives; All Rights
Reserved" are retained in Python 1.6.1 alone or in any derivative version prepared by Licensee. Alternately, in lieu of CNRI's License Agreement, Licensee may substitute the following text (omitting the quotes): "Python 1.6.1 is made available subject to the terms and conditions in CNRI's License Agreement. This Agreement together with Python 1.6.1 may be located on the Internet using the following unique, persistent identifier (known as a handle): 1895.22/1013. This
Agreement may also be obtained from a proxy server on the Internet using the following URL: http://hdl.handle.net/1895.22/1013
3. In the event Licensee prepares a derivative work that is based on or incorporates Python 1.6.1 or any part thereof, and wants to make the derivative work available to others as provided herein, then Licensee hereby agrees to include in any such work a brief summary of the changes made to Python 1.6.1.
4. CNRI is making Python 1.6.1 available to Licensee on an "AS IS" basis. CNRI MAKES NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED. BY WAY OF EXAMPLE, BUT NOT LIMITATION, CNRI MAKES NO AND DISCLAIMS ANY REPRESENTATION OR WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE OR THAT THE USE OF PYTHON 1.6.1 WILL NOT INFRINGE ANY THIRD PARTY RIGHTS.
5. CNRI SHALL NOT BE LIABLE TO LICENSEE OR ANY OTHER USERS OF PYTHON 1.6.1 FOR ANY INCIDENTAL, SPECIAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR LOSS AS A RESULT OF MODIFYING, DISTRIBUTING, OR OTHERWISE USING PYTHON 1.6.1, OR ANY DERIVATIVE THEREOF, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY THEREOF.
6. This License Agreement will automatically terminate upon a material breach of its terms and conditions.
7. This License Agreement shall be governed by the federal intellectual property law of the United States, including without limitation the federal copyright law, and, to the extent such U.S. federal law does not apply, by the law of the Commonwealth of Virginia, excluding Virginia's conflict of law provisions. Notwithstanding the foregoing, with regard to derivative works based on Python 1.6.1 that incorporate non-separable material that was previously distributed under the GNU General Public License (GPL), the law of the Commonwealth of Virginia shall govern this License Agreement only as to issues arising under or with respect to Paragraphs 4, 5, and 7 of this License Agreement. Nothing in this License Agreement shall be deemed to create any relationship of agency, partnership, or joint venture between CNRI and Licensee. This License Agreement does not grant permission to use CNRI trademarks or trade name in a trademark sense to endorse or promote products or services of Licensee, or any third party.

8. By clicking on the "ACCEPT" button where indicated, or by copying, installing or otherwise using Python 1.6.1, Licensee agrees to be bound by the terms and conditions of this License Agreement.
ACCEPT
CWI LICENSE AGREEMENT FOR PYTHON 0.9.0 THROUGH 1.2

Copyright (c) 1991 - 1995, Stichting Mathematisch Centrum Amsterdam,
The Netherlands. All rights reserved.
Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Stichting Mathematisch Centrum or CWI not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.
STICHTING MATHEMATISCH CENTRUM DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL STICHTING MATHEMATISCH CENTRUM BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

____
For main/i18npool/source/breakiterator/data/*.txt and
International Components for Unicode - built in main/icu/
- ICU license
This is derived work based on:
ftp://ftp.software.ibm.com/software/globalization/icu/3.2/
License of the origin and the derived work:
ICU License - ICU 1.8.1 and later
COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE
Copyright (c) 1995-2003 International Business Machines Corporation and others
All rights reserved.
Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, provided that the above copyright notice(s) and this permission notice appear in all copies of the Software and that both the above copyright notice(s) and this permission notice appear in supporting documentation.
THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.
Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization of the copyright holder.

All trademarks and registered trademarks mentioned herein are the property of their respective owners.
Further details:
See main/i18npool/source/breakiterator/data/LICENSE_INFO

____
For main/sane/inc/sane.h:
- public domain
sane - Scanner Access Now Easy.
Copyright (C) 1997-1999 David Mosberger-Tang and Andreas Beck
This file is part of the SANE package.
This file is in the public domain. You may use and modify it as you see fit, as long as this copyright message is included and that there is an indication as to what modifications have been made (if any).

The TWAIN licence:
http://www.twain.org/about-twain/license.html
The TWAIN Working Group grants customer ("Customer") the worldwide, royalty-free, non-exclusive license to reproduce and distribute the software and documentation of the TWAIN toolkit ("TWAIN Toolkit"). The TWAIN Toolkit was designed to be used by third parties to assist them in becoming compliant with the TWAIN standard, but it has not been developed to the standards of a commercial product. Consequently, the TWAIN toolkit is provided AS IS without any warranty. THE TWAIN Working Group disclaims all warranties in the TWAIN toolkit whether implied, express or statutory, including, without limitation, the implied warranties of merchantability, noninfringement of third party rights and fitness for a particular purpose. The TWAIN Working Group disclaims all liability for damages, whether direct, indirect, special, incidental, or consequential, arising from the reproduction, distribution, modification, or other use of the TWAIN Toolkit.
As a condition of this license, Customer agrees to include in software programs based in whole or in part on the TWAIN Toolkit the following providions in (i) the header or similar file in such software and (ii) prominently in its documentation and to require its sublicensees to include these provisions in similar locations: The TWAIN Toolkit is distributed as is. The developer and distributors of the TWAIN Toolkit expressly disclaim all implied, express or statutory warranties including, without limitation, the implied warranties of merchantability, noninfringement of third party rights and fitness for a particular purpose. Neither the developers nor the distributors will be liable for damages, whether direct, indirect, special, incidental, or consequential, as a result of the reproduction, modification, distribution or other use of the TWAIN Toolkit.

____
For main/config.guess and main/config.sub:
- GPL license with special exception which applies here
This file is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.
This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.
You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street - Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA.
As a special exception to the GNU General Public License, if you distribute this file as part of a program that contains a configuration script generated by Autoconf, you may include it under the same distribution terms that you use for the rest of that program.
The source code is available at https://github.com/apache/openoffice/blob/AOO410/ext_sources/ca66e26082cab8bb817185a116db809b-redland-1.0.8.tar.gz

____
For main/connectivity/qa/complex/connectivity/hsqldb/TestCacheSize.java
- BSD license
Copyright (c) 2001-2004, The HSQL Development Group
All rights reserved.
Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
Neither the name of the HSQL Development Group nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.
THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL HSQL DEVELOPMENT GROUP, HSQLDB.ORG, OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN

SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
COPYRIGHT (C) 1994, 1995
AIIM International
All Right Reserved

____
For main/x11_extensions/inc/Xrender.h,
main/x11_extensions/inc/render.h and
main/x11_extensions/inc/renderproto.h:
- license equal to MIT license
Copyright © 2000 SuSE, Inc.
Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of SuSE not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. SuSE makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.
SuSE DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL SuSE BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.
Author: Keith Packard, SuSE, Inc.

____
For main/x11_extensions/inc/Xrandr.h,
main/x11_extensions/inc/randr.h and
main/x11_extensions/inc/randrproto.h
- license equal to MIT license
Copyright © 2000 Compaq Computer Corporation, Inc.
Copyright © 2002 Hewlett-Packard Company, Inc.
Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Compaq not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. HP makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.
HP DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL COMPAQ BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.
Author: Jim Gettys, HP Labs, HP.

____
For main/libtextcat/data/new_fingerprints/fpdb.conf and
library libtextcat - built in main/libtextcat:
- BSD license
Copyright (c) 2003, WiseGuys Internet B.V.
All rights reserved.
Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of the WiseGuys Internet B.V. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

____

For main/vcl/unx/generic/fontmanager/parseAFM.cxx and
main/vcl/unx/generic/fontmanager/parseAFM.hxx

____

For PostScript(R) AFM files - built in main/afms/
Adobe Core 35 AFM Files with 314 Glyph Entries

____

For integration of the C++ Boost library - built in main/boost/
- Boost Software License Version 1.0

____

For integration of the library curl - built in main/curl/
- license like MIT license

____

For integration of XML Expat - built in main/expat/
- MIT license

____

For integration of HSQLDB - built in main/hsqldb/

____

For integration of IJG JPEG Library - built in main/jpeg/
IJG JPEG Library
LEGAL ISSUES

============
In plain English:
1. We don't promise that this software works. (But if you find any bugs, please let us know!)
2. You can use this software for whatever you want. You don't have to pay us.
3. You may not pretend that you wrote this software. If you use it in a program, you must acknowledge somewhere in your documentation that you've used the IJG code.
In legalese:
The authors make NO WARRANTY or representation, either express or implied, with respect to this software, its quality, accuracy, merchantability, or fitness for a particular purpose. This software is provided "AS IS", and you, its user, assume the entire risk as to its quality and accuracy.
This software is copyright (C) 1991-1998, Thomas G. Lane.
All Rights Reserved except as specified below.
Permission is hereby granted to use, copy, modify, and distribute this software (or portions thereof) for any purpose, without fee, subject to these conditions:
(1) If any part of the source code for this software is distributed, then this README file must be included, with this copyright and no-warranty notice unaltered; and any additions, deletions, or changes to the original files must be clearly indicated in accompanying documentation.
(2) If only executable code is distributed, then the accompanying documentation must state that "this software is based in part on the work of the Independent JPEG Group".
(3) Permission for use of this software is granted only if the user accepts full responsibility for any undesirable consequences; the authors accept NO LIABILITY for damages of any kind.
These conditions apply to any software derived from or based on the IJG code, not just to the unmodified library. If you use our work, you ought to acknowledge us.
Permission is NOT granted for the use of any IJG author's name or company name in advertising or publicity relating to this software or products derived from it. This software may be referred to only as "the Independent JPEG Group's software".
We specifically permit and encourage the use of this software as the basis of commercial products, provided that all warranty or liability claims are assumed by the product vendor.
ansi2knr.c is included in this distribution by permission of L. Peter Deutsch, sole proprietor of its copyright holder, Aladdin Enterprises of Menlo Park, CA.
ansi2knr.c is NOT covered by the above copyright and conditions, but instead by the usual distribution terms of the Free Software Foundation; principally, that you must include source code if you redistribute it. (See the file ansi2knr.c for full details.) However, since ansi2knr.c is not needed as part of any program generated from the IJG code, this does not limit you more than
the foregoing paragraphs do. The Unix configuration script "configure" was produced with GNU Autoconf. It is copyright by the Free Software Foundation but is freely distributable.
The same holds for its supporting scripts (config.guess, config.sub, ltconfig, ltmain.sh). Another support script, install-sh, is copyright by M.I.T. but is also freely distributable.
It appears that the arithmetic coding option of the JPEG spec is covered by patents owned by IBM, AT&T, and Mitsubishi. Hence arithmetic coding cannot legally be used without obtaining one or more licenses. For this reason, support for arithmetic coding has been removed from the free JPEG software. (Since arithmetic coding provides only a marginal gain over the unpatented
Huffman mode, it is unlikely that very many implementations will support it.)
So far as we are aware, there are no patent restrictions on the remaining code.
The IJG distribution formerly included code to read and write GIF files.
To avoid entanglement with the Unisys LZW patent, GIF reading support has been removed altogether, and the GIF writer has been simplified to produce "uncompressed GIFs". This technique does not use the LZW algorithm; the resulting GIF files are larger than usual, but are readable by all standard GIF decoders.
We are required to state that
"The Graphics Interchange Format(c) is the Copyright property of
CompuServe Incorporated. GIF(sm) is a Service Mark property of
CompuServe Incorporated."

** Please note that aforementioned text is copied from the original text of license. Files ansi2knr.c, script "configure", config.guess, config.sub, ltmain.sh, install-sh are not included into this distribution package.

____
For libxml2 - built in main/libxml2:
- MIT license

____
For OpenSSL - built in main/openssl/:
- BSD-style license with advertising clause
The OpenSSL toolkit stays under a dual license, i.e. both the conditions of the OpenSSL License and the original SSLeay license apply to the toolkit.
See below for the actual license texts. Actually both licenses are BSD-style Open Source licenses. In case of any license issues related to OpenSSL please contact
openssl-core@openssl.org
OpenSSL License

==

==
This product includes cryptographic software written by Eric Young
(eay@cryptsoft.com)

. This product includes software written by Tim Hudson
(tjh@cryptsoft.com)
Original SSLeay License

Copyright (C) 1995-1998 Eric Young
(eay@cryptsoft.com)
All rights reserved.
This package is an SSL implementation written by Eric Young
(eay@cryptsoft.com)
The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.
This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are aheared to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson
(tjh@cryptsoft.com)
Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed.
If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used.
This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.
Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:
"This product includes cryptographic software written by Eric Young
(eay@cryptsoft.com)
The word 'cryptographic' can be left out if the rouines from the library being used are not cryptographic related :-).
4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:
"This product includes software written by Tim Hudson
(tjh@cryptsoft.com)
THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
The licence and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution licence [including the GNU Public Licence.]

____
For ICC - built in main/icc/:
- ICC Software License equal to BSD license
The ICC Software License, Version 0.1
Copyright (c) 2003-2006 The International Color Consortium. All rights reserved.
Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the

distribution.
3. The end-user documentation included with the redistribution, if any, must include the following acknowledgment:
"This product includes software developed by the The International Color Consortium (
www.color.org
Alternately, this acknowledgment may appear in the software itself, if and wherever such third-party acknowledgments normally appear.
4. In the absence of prior written permission, the names "ICC" and "The International Color Consortium" must not be used to imply that the ICC organization endorses or promotes products derived from this software.
THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS'' AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE INTERNATIONAL COLOR CONSORTIUM OR ITS CONTRIBUTING MEMBERS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
==
This software consists of voluntary contributions made by many individuals on behalf of the The International Color Consortium.
Membership in the ICC is encouraged when this software is used for commercial purposes.
For more information on The International Color Consortium, please see
http://www.color.org/

For XSLT support for libxml2 - built in main/libxslt/:
- MIT license
Licence for libxslt except libexslt

Copyright (C) 2001-2002 Daniel Veillard. All Rights Reserved.
Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.
THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE DANIEL VEILLARD BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.
Except as contained in this notice, the name of Daniel Veillard shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from him.
Licence for libexslt

Copyright (C) 2001-2002 Thomas Broyer, Charlie Bozeman and Daniel Veillard.
All Rights Reserved.
Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.
THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.
Except as contained in this notice, the name of the authors shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from him.

____
For Multi-Dimensional Data Structure - built in main/mdds/
- MIT license
Copyright (c) 2008-2009 Kohei Yoshida
Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.
THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

____
For Bitstream Vera Fonts - built in /main/more_fonts/fonts/ttf_dejavu/
- DejaVu Fonts (Bitstream Vera/Arev licenses)
Fonts are (c) Bitstream (see below). DejaVu changes are in public domain.
Glyphs imported from Arev fonts are (c) Tavmjong Bah (see below)
Bitstream Vera Fonts Copyright

Copyright (c) 2003 by Bitstream, Inc. All Rights Reserved. Bitstream Vera is a trademark of Bitstream, Inc.
Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the fonts accompanying this license ("Fonts") and associated documentation files (the "Font Software"), to reproduce and distribute the Font Software, including without limitation the rights to use, copy, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Font Software, and to permit persons to whom the Font Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
The above copyright and trademark notices and this permission notice shall be included in all copies of one or more of the Font Software typefaces.
The Font Software may be modified, altered, or added to, and in particular the designs of glyphs or characters in the Fonts may be modified and additional glyphs or characters may be added to the Fonts, only if the fonts are renamed to names not containing either the words "Bitstream" or the word "Vera".
This License becomes null and void to the extent applicable to Fonts or Font Software that has been modified and is distributed under the "Bitstream Vera" names.
The Font Software may be sold as part of a larger software package but no copy of one or more of the Font Software typefaces may be sold by itself.
THE FONT SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,

products or services of Licensee, or any third party.
8. By copying, installing or otherwise using Python, Licensee agrees to be bound by the terms and conditions of this License Agreement.
BEOPEN.COM LICENSE AGREEMENT FOR PYTHON 2.0

BEOPEN PYTHON OPEN SOURCE LICENSE AGREEMENT VERSION 1
1. This LICENSE AGREEMENT is between BeOpen.com ("BeOpen"), having an office at 160 Saratoga Avenue, Santa Clara, CA 95051, and the Individual or Organization ("Licensee") accessing and otherwise using this software in source or binary form and its associated documentation ("the Software").
2. Subject to the terms and conditions of this BeOpen Python License Agreement, BeOpen hereby grants Licensee a non-exclusive, royalty-free, world-wide license to reproduce, analyze, test, perform and/or display publicly, prepare derivative works, distribute, and otherwise use the Software alone or in any derivative version, provided, however, that the BeOpen Python License is retained in the Software, alone or in any derivative version prepared by Licensee.
3. BeOpen is making the Software available to Licensee on an "AS IS" basis. BEOPEN MAKES NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED. BY WAY OF EXAMPLE, BUT NOT LIMITATION, BEOPEN MAKES NO AND DISCLAIMS ANY REPRESENTATION OR WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE OR THAT THE USE OF THE SOFTWARE WILL NOT INFRINGE ANY THIRD PARTY RIGHTS.
4. BEOPEN SHALL NOT BE LIABLE TO LICENSEE OR ANY OTHER USERS OF THE SOFTWARE FOR ANY INCIDENTAL, SPECIAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR LOSS AS A RESULT OF USING, MODIFYING OR DISTRIBUTING THE SOFTWARE, OR ANY DERIVATIVE THEREOF, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY THEREOF.
5. This License Agreement will automatically terminate upon a material breach of its terms and conditions.
6. This License Agreement shall be governed by and interpreted in all respects by the law of the State of California, excluding conflict of law provisions. Nothing in this License Agreement shall be deemed to create any relationship of agency, partnership, or joint venture between BeOpen and Licensee. This License Agreement does not grant permission to use BeOpen trademarks or trade names in a trademark sense to endorse or promote products or services of Licensee, or any third party. As an exception, the "BeOpen Python" logos available at http://www.pythonlabs.com/logos.html
may be used according to the permissions granted on that web page.
7. By copying, installing or otherwise using the software, Licensee agrees to be bound by the terms and conditions of this License Agreement.
CNRI LICENSE AGREEMENT FOR PYTHON 1.6.1
----
1. This LICENSE AGREEMENT is between the Corporation for National Research Initiatives, having an office at 1895 Preston White Drive, Reston, VA 20191 ("CNRI"), and the Individual or Organization ("Licensee") accessing and otherwise using Python 1.6.1 software in source or binary form and its associated documentation.
2. Subject to the terms and conditions of this License Agreement, CNRI hereby grants Licensee a nonexclusive, royalty-free, world-wide license to reproduce, analyze, test, perform and/or display publicly, prepare derivative works, distribute, and otherwise use Python 1.6.1 alone or in any derivative version, provided, however, that CNRI's License Agreement and CNRI's notice of copyright, i.e., "Copyright (c) 1995-2001 Corporation for National Research Initiatives; All Rights Reserved" are retained in Python 1.6.1 alone or in any derivative

version prepared by Licensee. Alternately, in lieu of CNRI's License Agreement, Licensee may substitute the following text (omitting the quotes): "Python 1.6.1 is made available subject to the terms and conditions in CNRI's License Agreement. This Agreement together with Python 1.6.1 may be located on the Internet using the following unique, persistent identifier (known as a handle): 1895.22/1013. This Agreement may also be obtained from a proxy server on the Internet using the following URL:
http://hdl.handle.net/1895.22/1013
3. In the event Licensee prepares a derivative work that is based on or incorporates Python 1.6.1 or any part thereof, and wants to make the derivative work available to others as provided herein, then Licensee hereby agrees to include in any such work a brief summary of the changes made to Python 1.6.1.
4. CNRI is making Python 1.6.1 available to Licensee on an "AS IS" basis. CNRI MAKES NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED. BY WAY OF EXAMPLE, BUT NOT LIMITATION, CNRI MAKES NO AND DISCLAIMS ANY REPRESENTATION OR WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE OR THAT THE USE OF PYTHON 1.6.1 WILL NOT INFRINGE ANY THIRD PARTY RIGHTS.
5. CNRI SHALL NOT BE LIABLE TO LICENSEE OR ANY OTHER USERS OF PYTHON 1.6.1 FOR ANY INCIDENTAL, SPECIAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR LOSS AS A RESULT OF MODIFYING, DISTRIBUTING, OR OTHERWISE USING PYTHON 1.6.1, OR ANY DERIVATIVE THEREOF, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY THEREOF.
6. This License Agreement will automatically terminate upon a material breach of its terms and conditions.
7. This License Agreement shall be governed by the federal intellectual property law of the United States, including without limitation the federal copyright law, and, to the extent such U.S. federal law does not apply, by the law of the Commonwealth of Virginia, excluding Virginia's conflict of law provisions.
Notwithstanding the foregoing, with regard to derivative works based on Python 1.6.1 that incorporate non-separable material that was previously distributed under the GNU General Public License (GPL), the law of the Commonwealth of Virginia shall govern this License Agreement only as to issues arising under or with respect to Paragraphs 4, 5, and 7 of this License Agreement. Nothing in this License Agreement shall be deemed to create any relationship of agency, partnership, or joint venture between CNRI and Licensee. This License Agreement does not grant permission to use CNRI trademarks or trade name in a trademark sense to endorse or promote products or services of Licensee, or any third party.
8. By clicking on the "ACCEPT" button where indicated, or by copying, installing or otherwise using Python 1.6.1, Licensee agrees to be bound by the terms and conditions of this License Agreement.
ACCEPT
CWI LICENSE AGREEMENT FOR PYTHON 0.9.0 THROUGH 1.2

Copyright (c) 1991 - 1995, Stichting Mathematisch Centrum Amsterdam, The Netherlands. All rights reserved.
Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Stichting Mathematisch Centrum or CWI not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.
STICHTING MATHEMATISCH CENTRUM DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND

____

For C preprocessor - built in main/ucpp/:
- BSD license
(c) Thomas Pornin 1999 - 2002

____

For VIGRA Computer Vision Library, Version 1.4.0 - built in main/vigra/:
- license indentical to the MIT license

The VIGRA License
=================

(identical to the MIT X11 License)

____

For XSLT MathML Library 2.1.2 - built in main/xsltml/:

lengthy legal documents to sign. The sources are provided for free but without warranty of any kind. The library has been entirely written by Jean-loup Gailly and Mark Adler; it does not include third-party code.
If you redistribute modified sources, we would appreciate that you include in the file ChangeLog history information documenting your changes. Please read the FAQ for more information on the distribution of modified source versions.

---

rasqal-0.9.16
Rasqal RDF Query Library
Copyright (C) 2000-2008 David Beckett
Copyright (C) 2000-2005 University of Bristol.
Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at:

http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.
Also includes Apache OpenOffice subcomponents listed above
SampleICC-1.3.2
This product includes software developed by the The International Color Consortium (
www.color.org
Copyright (c) 2003-2006 The International Color Consortium. All rights reserved.
Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The end-user documentation included with the redistribution, if any, must include the following acknowledgment:
""This product includes software developed by the The International Color Consortium (
www.color.org
Alternately, this acknowledgment may appear in the software itself, if and wherever such third-party acknowledgments normally appear.
4. In the absence of prior written permission, the names ""ICC"" and ""The International Color Consortium"" must not be used to imply that the ICC organization endorses or promotes products derived from this software.
THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS'' AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE INTERNATIONAL COLOR CONSORTIUM OR ITS CONTRIBUTING MEMBERS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF

Python-2.7.6
PYTHON SOFTWARE FOUNDATION LICENSE VERSION 2
----

serf-1.2.1 (part of Apache OpenOffice)

```
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS'' AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED
 * WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES
 * OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
 * DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL CARLOS QUIROZ OR
 * ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
 * SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF
 * USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
 * ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY,
 * OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT
 * OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
 * SUCH DAMAGE.
 * ====================================================================
 *
 * This software consists of voluntary contributions made by many
 * individuals on behalf of MX4J. For more information on
 * MX4J, please see
 * http://mx4j.sourceforge.net.
 */
```

For the Eclipse JDT Java compiler:

Eclipse Public License - v 1.0

THE ACCOMPANYING PROGRAM IS PROVIDED UNDER THE TERMS OF THIS ECLIPSE PUBLIC LICENSE ("AGREEMENT"). ANY USE, REPRODUCTION OR DISTRIBUTION OF THE PROGRAM CONSTITUTES RECIPIENT'S ACCEPTANCE OF THIS AGREEMENT.

1. DEFINITIONS

"Contribution" means:

a) in the case of the initial Contributor, the initial code and documentation distributed under this Agreement, and

b) in the case of each subsequent Contributor:

i) changes to the Program, and

ii) additions to the Program;

where such changes and/or additions to the Program originate from and are distributed by that particular Contributor. A Contribution 'originates' from a Contributor if it was added to the Program by such Contributor itself or anyone acting on such Contributor's behalf. Contributions do not include additions to the Program which: (i) are separate modules of software distributed in conjunction with the Program under their own license agreement, and (ii) are not derivative works of the Program.

"Contributor" means any person or entity that distributes the Program.

"Licensed Patents" mean patent claims licensable by a Contributor which are necessarily infringed by the use or sale of its Contribution alone or when combined with the Program.

"Program" means the Contributions distributed in accordance with this Agreement.

"Recipient" means anyone who receives the Program under this Agreement, including all Contributors.

2. GRANT OF RIGHTS

a) Subject to the terms of this Agreement, each Contributor hereby grants Recipient a non-exclusive, worldwide, royalty-free copyright license to reproduce, prepare derivative works of, publicly display, publicly perform, distribute and sublicense the Contribution of such Contributor, if any, and such derivative works, in source code and object code form.

b) Subject to the terms of this Agreement, each Contributor hereby grants Recipient a non-exclusive, worldwide, royalty-free patent license under Licensed Patents to make, use, sell, offer to sell, import and otherwise transfer the Contribution of such Contributor, if any, in source code and object code form. This patent license shall apply to the combination of the Contribution and the Program if, at the time the Contribution is added by the Contributor, such addition of the Contribution causes such combination to be covered by the Licensed Patents. The patent license shall not apply to any other combinations which include the Contribution. No hardware per se is licensed hereunder.

c) Recipient understands that although each Contributor grants the licenses to its Contributions set forth herein, no assurances are provided by any Contributor that the Program does not infringe the patent or other intellectual property rights of any other entity. Each Contributor disclaims any liability to Recipient for claims brought by any other entity based on infringement of intellectual property rights or otherwise. As a condition to exercising the rights and licenses granted hereunder, each Recipient hereby assumes sole responsibility to secure any other intellectual property rights needed, if any. For example, if a third party patent license is required to allow Recipient to distribute the Program, it is Recipient's responsibility to acquire that license before distributing the Program.

d) Each Contributor represents that to its knowledge it has sufficient copyright rights in its Contribution, if any, to grant the copyright license set forth in this Agreement.

3. REQUIREMENTS

A Contributor may choose to distribute the Program in object code form under its own license agreement, provided that:

a) it complies with the terms and conditions of this Agreement; and

b) its license agreement:

i) effectively disclaims on behalf of all Contributors all warranties and conditions, express and implied, including warranties or conditions of title and non-infringement, and implied warranties or conditions of merchantability and fitness for a particular purpose;

ii) effectively excludes on behalf of all Contributors all liability for damages, including direct, indirect, special, incidental and consequential damages, such as lost profits;

iii) states that any provisions which differ from this Agreement are offered by that Contributor alone and not by any other party; and

iv) states that source code for the Program is available from such Contributor, and informs licensees how to obtain it in a reasonable manner on or through a medium customarily used for software exchange.

When the Program is made available in source code form:

a) it must be made available under this Agreement; and

b) a copy of this Agreement must be included with each copy of the Program.

Contributors may not remove or alter any copyright notices contained within the Program.

Each Contributor must identify itself as the originator of its Contribution, if any, in a manner that reasonably allows subsequent Recipients to identify the originator of the Contribution.

4. COMMERCIAL DISTRIBUTION

Commercial distributors of software may accept certain responsibilities with respect to end users, business partners and the like. While this license is intended to facilitate the commercial use of the Program, the Contributor who includes the Program in a commercial product offering should do so in a manner which does not create potential liability for other Contributors. Therefore, if a Contributor includes the Program in a commercial product offering, such Contributor ("Commercial Contributor") hereby agrees to defend and indemnify every other Contributor ("Indemnified Contributor") against any losses, damages and costs (collectively "Losses") arising from claims, lawsuits and other legal actions brought by a third party against the Indemnified Contributor to the extent caused by the acts or omissions of such Commercial Contributor in connection with its distribution of the Program in a commercial product offering. The obligations in this section do not apply to any claims or Losses relating to any actual or alleged intellectual property infringement. In order to qualify, an Indemnified Contributor must: a) promptly notify the Commercial Contributor in writing of such claim, and b) allow the Commercial Contributor to control, and cooperate with the Commercial Contributor in, the defense and any related settlement negotiations. The Indemnified Contributor may participate in any such claim at its own expense.

For example, a Contributor might include the Program in a commercial product offering, Product X. That Contributor is then a Commercial Contributor. If that Commercial Contributor then makes performance claims, or offers warranties related to Product X, those performance claims and warranties are such Commercial Contributor's responsibility alone. Under this section, the Commercial Contributor would have to defend claims against the other Contributors related to those performance claims and warranties, and if a court requires any other Contributor to pay any damages as a result, the Commercial Contributor must pay those damages.

5. NO WARRANTY

EXCEPT AS EXPRESSLY SET FORTH IN THIS AGREEMENT, THE PROGRAM IS PROVIDED ON AN "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY WARRANTIES OR CONDITIONS OF TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Each Recipient is solely responsible for determining the appropriateness of using and distributing the Program and assumes all risks associated with its exercise of rights under this Agreement , including but not limited to the risks and costs of program errors, compliance with applicable laws, damage to or loss of data, programs or equipment, and unavailability or interruption of operations.

6. DISCLAIMER OF LIABILITY

EXCEPT AS EXPRESSLY SET FORTH IN THIS AGREEMENT, NEITHER RECIPIENT NOR ANY CONTRIBUTORS SHALL HAVE ANY LIABILITY FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING WITHOUT LIMITATION LOST PROFITS), HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT,

STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OR DISTRIBUTION OF THE PROGRAM OR THE EXERCISE OF ANY RIGHTS GRANTED HEREUNDER, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

7. GENERAL

If any provision of this Agreement is invalid or unenforceable under applicable law, it shall not affect the validity or enforceability of the remainder of the terms of this Agreement, and without further action by the parties hereto, such provision shall be reformed to the minimum extent necessary to make such provision valid and enforceable.

If Recipient institutes patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Program itself (excluding combinations of the Program with other software or hardware) infringes such Recipient's patent(s), then such Recipient's rights granted under Section 2(b) shall terminate as of the date such litigation is filed.

All Recipient's rights under this Agreement shall terminate if it fails to comply with any of the material terms or conditions of this Agreement and does not cure such failure in a reasonable period of time after becoming aware of such noncompliance. If all Recipient's rights under this Agreement terminate, Recipient agrees to cease use and distribution of the Program as soon as reasonably practicable. However, Recipient's obligations under this Agreement and any licenses granted by Recipient relating to the Program shall continue and survive.

Everyone is permitted to copy and distribute copies of this Agreement, but in order to avoid inconsistency the Agreement is copyrighted and may only be modified in the following manner. The Agreement Steward reserves the right to publish new versions (including revisions) of this Agreement from time to time. No one other than the Agreement Steward has the right to modify this Agreement. The Eclipse Foundation is the initial Agreement Steward. The Eclipse Foundation may assign the responsibility to serve as the Agreement Steward to a suitable separate entity. Each new version of the Agreement will be given a distinguishing version number. The Program (including Contributions) may always be distributed subject to the version of the Agreement under which it was received. In addition, after a new version of the Agreement is published, Contributor may elect to distribute the Program (including its Contributions) under the new version. Except as expressly stated in Sections 2(a) and 2(b) above, Recipient receives no rights or licenses to the intellectual property of any Contributor under this Agreement, whether expressly, by implication, estoppel or otherwise. All rights in the Program not expressly granted under this Agreement are reserved.

This Agreement is governed by the laws of the State of New York and the intellectual property laws of the United States of America. No party to this Agreement will bring a legal action under this Agreement more than one year after the cause of action arose. Each party waives its rights to a jury trial in any resulting litigation.

For the Windows Installer component:

* All NSIS source code, plug-ins, documentation, examples, header files and graphics, with the exception of the compression modules and where otherwise noted, are licensed under the zlib/libpng license.
* The zlib compression module for NSIS is licensed under the zlib/libpng license.
* The bzip2 compression module for NSIS is licensed under the bzip2 license.

* The lzma compression module for NSIS is licensed under the Common Public License version 1.0.

zlib/libpng license

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

bzip2 license

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
3. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
4. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Julian Seward, Cambridge, UK.

jseward@acm.org
Common Public License version 1.0

THE ACCOMPANYING PROGRAM IS PROVIDED UNDER THE TERMS OF THIS COMMON PUBLIC LICENSE ("AGREEMENT"). ANY USE, REPRODUCTION OR DISTRIBUTION OF THE PROGRAM CONSTITUTES RECIPIENT'S ACCEPTANCE OF THIS AGREEMENT.

1. DEFINITIONS

"Contribution" means:

a) in the case of the initial Contributor, the initial code and documentation distributed under this Agreement, and b) in the case of each subsequent Contributor:

i) changes to the Program, and

ii) additions to the Program;

where such changes and/or additions to the Program originate from and are distributed by that particular Contributor. A Contribution 'originates' from a Contributor if it was added to the Program by such Contributor itself or anyone acting on such Contributor's behalf. Contributions do not include additions to the Program which: (i) are separate modules of software distributed in conjunction with the Program under their own license agreement, and (ii) are not derivative works of the Program.

"Contributor" means any person or entity that distributes the Program.

"Licensed Patents " mean patent claims licensable by a Contributor which are necessarily infringed by the use or sale of its Contribution alone or when combined with the Program.

"Program" means the Contributions distributed in accordance with this Agreement.

"Recipient" means anyone who receives the Program under this Agreement, including all Contributors.

2. GRANT OF RIGHTS

a) Subject to the terms of this Agreement, each Contributor hereby grants Recipient a non-exclusive, worldwide, royalty-free copyright license to reproduce, prepare derivative works of, publicly display, publicly perform, distribute and sublicense the Contribution of such Contributor, if any, and such derivative works, in source code and object code form.

b) Subject to the terms of this Agreement, each Contributor hereby grants Recipient a non-exclusive, worldwide, royalty-free patent license under Licensed Patents to make, use, sell, offer to sell, import and otherwise transfer the Contribution of such Contributor, if any, in source code and object code form. This patent license shall apply to the combination of the Contribution and the Program if, at the time the Contribution is added by the Contributor, such addition of the Contribution causes such combination to be covered by the Licensed Patents. The patent license shall not apply to any other combinations which include the Contribution. No hardware per se is licensed hereunder.

c) Recipient understands that although each Contributor grants the licenses to its Contributions set forth herein, no assurances are provided by any Contributor that the Program does not infringe the patent or other intellectual property rights of any other entity. Each Contributor disclaims any liability to Recipient for claims brought by any other entity based on infringement of intellectual property rights or otherwise. As a condition to exercising the rights and licenses granted hereunder, each Recipient hereby assumes sole responsibility to secure any other intellectual property rights needed, if any. For example, if a third party patent license is required to allow Recipient to distribute the Program, it is Recipient's responsibility to acquire that license before distributing the Program.

d) Each Contributor represents that to its knowledge it has sufficient copyright

rights in its Contribution, if any, to grant the copyright license set forth in this Agreement.

3. REQUIREMENTS

A Contributor may choose to distribute the Program in object code form under its own license agreement, provided that:

a) it complies with the terms and conditions of this Agreement; and

b) its license agreement:

i) effectively disclaims on behalf of all Contributors all warranties and conditions, express and implied, including warranties or conditions of title and non-infringement, and implied warranties or conditions of merchantability and fitness for a particular purpose;

ii) effectively excludes on behalf of all Contributors all liability for damages, including direct, indirect, special, incidental and consequential damages, such as lost profits;

iii) states that any provisions which differ from this Agreement are offered by that Contributor alone and not by any other party; and

iv) states that source code for the Program is available from such Contributor, and informs licensees how to obtain it in a reasonable manner on or through a medium customarily used for software exchange.

When the Program is made available in source code form:

a) it must be made available under this Agreement; and

b) a copy of this Agreement must be included with each copy of the Program.

Contributors may not remove or alter any copyright notices contained within the Program.

Each Contributor must identify itself as the originator of its Contribution, if any, in a manner that reasonably allows subsequent Recipients to identify the originator of the Contribution.

4. COMMERCIAL DISTRIBUTION

Commercial distributors of software may accept certain responsibilities with respect to end users, business partners and the like. While this license is intended to facilitate the commercial use of the Program, the Contributor who includes the Program in a commercial product offering should do so in a manner which does not create potential liability for other Contributors. Therefore, if a Contributor includes the Program in a commercial product offering, such Contributor ("Commercial Contributor") hereby agrees to defend and indemnify every other Contributor ("Indemnified Contributor") against any losses, damages and costs (collectively "Losses") arising from claims, lawsuits and other legal actions brought by a third party against the Indemnified Contributor to the extent caused by the acts or omissions of such Commercial Contributor in connection with its distribution of the Program in a commercial product offering. The obligations in this section do not apply to any claims or Losses relating to any actual or alleged intellectual property infringement. In order to qualify, an Indemnified Contributor must: a) promptly notify the Commercial Contributor in writing of such claim, and b) allow the Commercial Contributor to control, and cooperate with the Commercial Contributor in, the defense and any related settlement negotiations. The Indemnified Contributor may participate in

any such claim at its own expense.

For example, a Contributor might include the Program in a commercial product offering, Product X. That Contributor is then a Commercial Contributor. If that Commercial Contributor then makes performance claims, or offers warranties related to Product X, those performance claims and warranties are such Commercial Contributor's responsibility alone. Under this section, the Commercial Contributor would have to defend claims against the other Contributors related to those performance claims and warranties, and if a court requires any other Contributor to pay any damages as a result, the Commercial Contributor must pay those damages.

5. NO WARRANTY

EXCEPT AS EXPRESSLY SET FORTH IN THIS AGREEMENT, THE PROGRAM IS PROVIDED ON AN "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY WARRANTIES OR CONDITIONS OF TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Each Recipient is solely responsible for determining the appropriateness of using and distributing the Program and assumes all risks associated with its exercise of rights under this Agreement, including but not limited to the risks and costs of program errors, compliance with applicable laws, damage to or loss of data, programs or equipment, and unavailability or interruption of operations.

6. DISCLAIMER OF LIABILITY

EXCEPT AS EXPRESSLY SET FORTH IN THIS AGREEMENT, NEITHER RECIPIENT NOR ANY CONTRIBUTORS SHALL HAVE ANY LIABILITY FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING WITHOUT LIMITATION LOST PROFITS), HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OR DISTRIBUTION OF THE PROGRAM OR THE EXERCISE OF ANY RIGHTS GRANTED HEREUNDER, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

7. GENERAL

If any provision of this Agreement is invalid or unenforceable under applicable law, it shall not affect the validity or enforceability of the remainder of the terms of this Agreement, and without further action by the parties hereto, such provision shall be reformed to the minimum extent necessary to make such provision valid and enforceable.

If Recipient institutes patent litigation against a Contributor with respect to a patent applicable to software (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit), then any patent licenses granted by that Contributor to such Recipient under this Agreement shall terminate as of the date such litigation is filed. In addition, if Recipient institutes patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Program itself (excluding combinations of the Program with other software or hardware) infringes such Recipient's patent(s), then such Recipient's rights granted under Section 2(b) shall terminate as of the date such litigation is filed.

All Recipient's rights under this Agreement shall terminate if it fails to comply with any of the material terms or conditions of this Agreement and does not cure such failure in a reasonable period of time after becoming aware of such noncompliance. If all Recipient's rights under this Agreement terminate, Recipient agrees to cease use and distribution of the Program as soon as reasonably practicable. However, Recipient's obligations under this Agreement and any licenses granted by Recipient relating to the Program shall continue and survive.

Everyone is permitted to copy and distribute copies of this Agreement, but in order to avoid inconsistency the Agreement is copyrighted and may only be modified in the following manner. The Agreement Steward reserves the right to publish new versions (including revisions) of this Agreement from time to time. No one other than the Agreement Steward has the right to modify this Agreement. IBM is the initial Agreement Steward. IBM may assign the responsibility to serve as the Agreement Steward to a suitable separate entity. Each new version of the Agreement will be given a distinguishing version number. The Program (including Contributions) may always be distributed subject to the version of the Agreement under which it was received. In addition, after a new version of the Agreement is published, Contributor may elect to distribute the Program (including its Contributions) under the new version. Except as expressly stated in Sections 2(a) and 2(b) above, Recipient receives no rights or licenses to the intellectual property of any Contributor under this Agreement, whether expressly, by implication, estoppel or otherwise. All rights in the Program not expressly granted under this Agreement are reserved.

This Agreement is governed by the laws of the State of New York and the intellectual property laws of the United States of America. No party to this Agreement will bring a legal action under this Agreement more than one year after the cause of action arose. Each party waives its rights to a jury trial in any resulting litigation.

Special exception for LZMA compression module

Igor Pavlov and Amir Szekely, the authors of the LZMA compression module for NSIS, expressly permit you to statically or dynamically link your code (or bind by name) to the files from the LZMA compression module for NSIS without subjecting your linked code to the terms of the Common Public license version 1.0. Any modifications or additions to files from the LZMA compression module for NSIS, however, are subject to the terms of the Common Public License version 1.0.

ab-curl-7.19.7

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright (c) 1996 - 2016, Daniel Stenberg, daniel@haxx.se.

All rights reserved.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization of the copyright holder.

GDCM

Program: GDCM (Grassroots DICOM). A DICOM library

libcxxabi (llvm-project)

The LLVM Project is under the Apache License v2.0 with LLVM Exceptions:

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You

institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

(a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and

(b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and

(c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and

(d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution

notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory,

whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

APPENDIX: How to apply the Apache License to your work.

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "[]" replaced with your own identifying information. (Don't include the brackets!) The text should be enclosed in the appropriate comment syntax for the file format. We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives.

Copyright [yyyy] [name of copyright owner]

---- LLVM Exceptions to the Apache 2.0 License ----

As an exception, if, as a result of your compiling your source code, portions

of this Software are embedded into an Object form of such source code, you

may redistribute such embedded portions in such Object form without complying

with the conditions of Sections 4(a), 4(b) and 4(d) of the License.

In addition, if you combine or link compiled forms of this Software with

software that is licensed under the GPLv2 ("Combined Software") and if a

court of competent jurisdiction determines that the patent provision (Section

3), the indemnity provision (Section 9) or other Section of the License

conflicts with the conditions of the GPLv2, you may retroactively and

prospectively choose to deem waived or otherwise exclude such Section(s) of

the License, but only in their entirety and only with respect to the Combined

Software.

==

Software from third parties included in the LLVM Project:

==

The LLVM Project contains third party software which is under different license

terms. All such code will be identified clearly using at least one of two

mechanisms:

1) It will be in a separate directory tree with its own `LICENSE.txt` or

`LICENSE` file at the top containing the specific license and restrictions

which apply to that software, or

2) It will contain specific license and restriction terms at the top of every

file.

==

Legacy LLVM License (https://llvm.org/docs/DeveloperPolicy.html#legacy):

==

The libc++abi library is dual licensed under both the University of Illinois "BSD-Like" license and the MIT license. As a user of this code you may choose to use it under either license. As a contributor, you agree to allow your code to be used under both.

Full text of the relevant licenses is included below.

==

University of Illinois/NCSA

Open Source License

Copyright (c) 2009-2019 by the contributors listed in CREDITS.TXT

All rights reserved.

Developed by:

LLVM Team

University of Illinois at Urbana-Champaign

http://llvm.org

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal with the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimers.

FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

AKAZE

Copyright (c) 2013, Pablo Fernandez Alcantarilla, Jesus NuevoAll Rights Reserved

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

* Neither the name of the copyright holders nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

KAZE

Copyright (c) 2012, Pablo Fernández AlcantarillaAll Rights Reserved

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

* Neither the name of the copyright holders nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

STASM

License Agreement

For Open Source Computer Vision Library

(3-clause BSD License)

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

Neither the names of the copyright holders nor the names of the contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

This software is provided by the copyright holders and contributors “as is” and any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed. In no event shall copyright holders or contributors be liable for any direct, indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services; loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused and on any theory of liability, whether in contract, strict liability, or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

PCRE

THE "BSD" LICENCE

Redistribution and use in source and binary forms, with or without

modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice,

  this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

  notice, this list of conditions and the following disclaimer in the

  documentation and/or other materials provided with the distribution.

* Neither the name of the University of Cambridge nor the names of any

  contributors may be used to endorse or promote products derived from this

  software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

MAPI Stub Library

© Microsoft Corporation. All rights reserved.

Licensed under the terms of Microsoft Public License (Ms-PL). The license text may be found at https://opensource.org/licenses/MS-PL

HTML help

The Software accompanied by this documentation contains redistributable parts of HTML help © Microsoft Corporation. All rights reserved.

Licensed under the terms of End User License Agreement for Microsoft software https://docs.microsoft.com/ru-ru/previous-versions/windows/desktop/htmlhelp/html-help-end-user-license-agreement

HDPhotoDPK

The Software accompanied by this documentation contains redistributable parts of HDPhotoDPK

© Microsoft Corporation. All rights reserved.

Licensed under the terms of Microsoft Software License Agreement

EXPORT RESTRICTIONS. The software is subject to United States export laws and regulations. You must comply with all domestic and international export laws and regulations that apply to the software. These laws include restrictions on destinations, end users and end use. For additional information, see www.microsoft.com/exporting.

DISCLAIMER OF WARRANTY. MICROSOFT TECHNOLOGIES ARE LICENSED “AS-IS.” YOU BEAR THE RISK OF USING THEM. MICROSOFT GIVES NO EXPRESS WARRANTIES, GUARANTEES OR CONDITIONS. YOU MAY HAVE ADDITIONAL CONSUMER RIGHTS OR STATUTORY GUARANTEES

UNDER YOUR LOCAL LAWS WHICH THIS AGREEMENT CANNOT CHANGE. TO THE EXTENT PERMITTED UNDER YOUR LOCAL LAWS, MICROSOFT EXCLUDES THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT.

Microsoft Visual C++ 2015 Runtime Library

The Software accompanied by this documentation contains redistributable parts of Microsoft Visual C++ 2015 Runtime Library.

Microsoft Technologies are subject to United States export laws and regulations. You must comply with all domestic and international export laws and regulations that apply to the software. These laws include restrictions on destinations, end users and end use. For additional information, see www.microsoft.com/exporting.

DISCLAIMER OF WARRANTY. MICROSOFT TECHNOLOGIES ARE LICENSED “AS-IS.” YOU BEAR THE RISK OF USING THEM. MICROSOFT GIVES NO EXPRESS WARRANTIES, GUARANTEES OR CONDITIONS. YOU MAY HAVE ADDITIONAL CONSUMER RIGHTS OR STATUTORY GUARANTEES UNDER YOUR LOCAL LAWS WHICH THIS AGREEMENT CANNOT CHANGE. TO THE EXTENT PERMITTED UNDER YOUR LOCAL LAWS, MICROSOFT EXCLUDES THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT.

Microsoft Visual C++ 2015 OMP Library

The Software accompanied by this documentation contains redistributable parts of Microsoft Visual C++ 2015 OMP Library.

Microsoft Technologies are subject to United States export laws and regulations. You must comply with all domestic and international export laws and regulations that apply to the software. These laws include restrictions on destinations, end users and end use. For additional information, see www.microsoft.com/exporting.

DISCLAIMER OF WARRANTY. MICROSOFT TECHNOLOGIES ARE LICENSED “AS-IS.” YOU BEAR THE RISK OF USING THEM. MICROSOFT GIVES NO EXPRESS WARRANTIES, GUARANTEES OR CONDITIONS. YOU MAY HAVE ADDITIONAL CONSUMER RIGHTS OR STATUTORY GUARANTEES UNDER YOUR LOCAL LAWS WHICH THIS AGREEMENT CANNOT CHANGE. TO THE EXTENT PERMITTED UNDER YOUR LOCAL LAWS, MICROSOFT EXCLUDES THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT.

Outlook 2010: MAPI Header Files

The Software accompanied by this documentation contains redistributable parts of Outlook 2010: MAPI Header Files.

MapiFolders is distributed under the terms of Microsoft software license agreement located at http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?displaylang=en&id=12905

Export restrictions. The Microsoft Technologies are subject to United States export laws and regulations. You must comply with all domestic and international export laws and regulations that apply to the Microsoft Technologies. These laws include restrictions on destinations, end users and end use. For additional information, see www.microsoft.com/exporting.

THE SOFTWARE IS LICENSED "AS-IS." YOU BEAR THE RISK OF USING IT. MICROSOFT GIVES NO EXPRESS WARRANTIES, GUARANTEES OR CONDITIONS. YOU MAY HAVE ADDITIONAL CONSUMER RIGHTS UNDER YOUR LOCAL LAWS WHICH THIS AGREEMENT CANNOT CHANGE. TO THE EXTENT PERMITTED UNDER YOUR LOCAL LAWS, MICROSOFT EXCLUDES THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT.14. LIMITATION ON AND EXCLUSION OF REMEDIES AND DAMAGES. YOU CAN RECOVER FROM MICROSOFT AND ITS SUPPLIERS ONLY DIRECT DAMAGES UP TO U.S. $5.00. YOU CANNOT RECOVER ANY OTHER DAMAGES, INCLUDING CONSEQUENTIAL, LOST PROFITS, SPECIAL, INDIRECT OR INCIDENTAL DAMAGES.

MICROSOFT XML CORE SERVICES (MSXML) 6.0

The Software accompanied by this documentation addresses parts of MICROSOFT XML CORE SERVICES (MSXML) 6.0.

Export restrictions. The Microsoft Technologies are subject to United States export laws and regulations. The Developer must comply with all domestic and international export laws and regulations that apply to the Microsoft Technologies. These laws include restrictions on destinations, end users and end use. For additional information, see www.microsoft.com/exporting.

SharePoint Server 2013 Client Components SDK

The Software accompanied by this documentation contains redistributable parts of SharePoint Server 2013 Client Components SDK.

Export restrictions. The Microsoft Technologies are subject to United States export laws and regulations. The Developer must comply with all domestic and international export laws and regulations that apply to the Microsoft Technologies. These laws include restrictions on destinations, end users and end use. For additional information, see www.microsoft.com/exporting.

Microsoft Visual C++ Redistributable

The Software accompanied by this documentation contains redistributable parts of Microsoft Visual C++ Redistributable. © Microsoft Corporation. All rights reserved.

Licensed under the terms Full-Use License Terms for the software https://visualstudio.microsoft.com/license-terms/mt171576/